

CHALCIDIDAE OF THE SEYCHELLES ISLANDS.

By L. MASI.

WITH AN APPENDIX BY J. J. KIEFFER.

(75 Figures.)

[NOTE.—The material dealt with in this paper forms part of the collections of the Percy Sladen Trust Expedition to the Western Indian Ocean in 1905 and 1908–9. The results of this Expedition have hitherto been published all together in one work, consisting of certain special volumes of the *Transactions of the Linnean Society of London*: five of these are already complete (Ser. 2, Zool., vols. xii–xvi), while a sixth (vol. xvii) is in course of publication. Circumstances have, however, rendered it impossible for all the reports to appear in the Linnean Society's publications, and it is owing to the kindness of the Editors of *Novitates Zoologicae* that the report on Chalcididae is printed here.

With the exception of two specimens, the entire collection of Chalcididae was obtained in 1908–9 in the mountainous granitic islands of the Seychelles. In most of the groups of insects from those islands hitherto investigated, the bulk of the species and specimens collected by the Expedition were taken in the very peculiar endemic forests which remain in the highest mountains at elevations between 1,000 and 3,000 feet, in which by far the greater part of the collector's time was spent. Among the Chalcidids, however, a strikingly large proportion was found among non-endemic vegetation at lower levels, particularly in the narrow cultivated plains and small marshes which fringe the coasts of the islands in certain places. The only Chalcidids taken in any of the other archipelagoes visited by the Expedition are the two examples referred to above, *i.e.* the types of *Hockeria testaceitarsis* Cameron, from the coralline Cargados Group, and of *Stilbula insularis* Cameron, from an atoll in the Chagos Group: both are referred to below. A first set of the material, including the TYPES of all new genera and species, has been placed in the British Museum.—HUGH SCOTT.]

INTRODUCTION.

The collection of Chalcididae described in this work was made by Mr. Hugh Scott in the Seychelles Islands during the second half of 1908 and the early part of 1909; it consists of nearly 550 examples, belonging to 69 genera and 93 species. The genera new to science are 22 in number, and the species which I have been able to distinguish as new are 77*; but there are 3 species of which the determination is doubtful, and 7 that remain undetermined, either because

* The description and diagrams of one of the new species, *Centrobia mahensis*, were made some years ago by Professor Dr. J. J. Kieffer. They have not previously been published, but now appear in an appendix at the end of this work (p. 230).

they are represented by imperfect specimens or because they belong to genera which seem to me to demand a complete revision. Six of the species were certainly known previously from other countries : they are *Ilokeria testaceitarsis* Cameron, discovered in the Cargados Islands (about 150 miles north-east of Mauritius), *Coccophagus eleaphilus* Silvestri, from the colony of Eritrea, *Melittobia hawaiiensis* Perkins, *Tetrastichus hagenowii* (Ratz.), *Euplectrus bicolor* (Swed.) Hal., and *Eucomys infelix* Embleton.

Hitherto only two species of Chalcididae were known from the Seychelles, a *Chalcis* and a *Tetrastichus*. The former was collected by Alluaud in 1892 and was referred by Pérez with some hesitation to *Chalcis amenocles* Walker ; it does not seem to me to differ from the species which I describe below under the name *Chalcis sodalis*. The *Tetrastichus* is *T. hagenowii* (Ratz.), a parasite of the eggs of cockroaches, very widely distributed ; it is represented in the material under review by numerous examples, and the original types of the species also came from the Seychelles.

Mr. Scott's collection, containing many new genera, and genera represented by a single species, forms the material for a valuable contribution to our knowledge of the Chalcididae, and I much regret having been unable to illustrate all the forms in a suitable manner : those which are represented by few examples, or by a single example, have not allowed of all their characteristic parts being figured ; moreover, the condition of international relationships has increased the difficulties of my study and prevented my making comparisons with the types of certain forms.

The restricted nature of our knowledge of the Chalcididae of the African fauna, and our still more inadequate acquaintance with those of the Asiatic fauna, do not at present admit of our drawing conclusions from the results of my work. There are in the collection three species which are undoubtedly common to the faunas of the Seychelles and of Europe, namely, *Eucomys infelix*, *Euplectrus bicolor*, and *Tetrastichus hagenowii* ; the same appears to apply also to two others, *Tetrastichus inunctus* (Nees) Thoms., and *Leptomastix histrio* Mayr, but I am very doubtful as to the exactitude of the specific determination of these latter.

I may here express my indebtedness and my thanks to all who have helped me in this work, and especially to Messrs. Hugh Scott, of Cambridge University, Waterston, of the Imperial Bureau of Entomology (at the British Museum), Silvestri and Grandi, of the School of Agriculture at Portici, and Bouvier and Lesne, of the Museum of Natural History at Paris. I may also express my gratitude to the Editors of NOVITATES ZOOLOGICAE, who have permitted the publication of my report in their well-known periodical.

MUSEO CIVICO DI GENOVA,

20th September, 1916.

FAM. CHALCIDIDAE.

SUBFAM. AGAONINAE.

GEN. *Allotriozone* Grandi.

Boll. Labor. Zool. gen. e agr. Portici, vol. x. 1916. p. 182.

1. *Allotriozone seychellense*, sp. n. (figs. 1, 2).*

Femina. Fulva, dorso et antennarum scapo plus minus obscurioribus, capite brunneo-aeruginoso, vertice fronteque brunneis, flagello ultra dimidium articuli septimi infusato, alarum nervis brunneo-griseis.

Caput antice visum modice elongatum, latitudine dimidiam longitudinem proportionem 11 : 19 superante; vertice setis paucis longis instructo, oculis glabris, diametro orbitali maiore $\frac{2}{5}$ capitis longitudinis aequante; faciei area media marginibus fere parallelis limitata; lobis oralibus submedianis apice extus incis; lobi clypealis parte prominente longitudine latiore, lateribus parallelis; processu frontis clypeo imposito acute triangulari.

Mandibulae superne bicostatae, dente validiore armatae, prope huius basim denticulis in margine orali circa 7. minimis, instructae, quibus 4 vix maiores in dimidio basali dentis sequuntur; processus laminaris latitudine sua magis quam septies longior, latere interiore conspicue dentato-spinoso, superficie ventrali denticulis in serie transversa 8-9, seriebus denticulorum circa 30.

Scapus latitudine duplo longior, postice sat fortiter curvatus, antice pilis nonnullis instructus ultraque medium longitudinis brevi spatio recte marginatus. Flagelli articulus tertius lobum formans conspicuum, apice rotundatum, quam articulum praecedentem sesquilinguicrem; articulus quartus secundo fere aequilongus; quintus et sextus latitudine sesquilinguiores; septimus brevior;

* Nomenclatura, qua in descriptionibus utar, ab illa Thomsoni ("Hymenoptera Scandinaviae") parum differens, eadem est quae in descriptionibus meis jam ante editis. (Vide in *Boll. Labor. Zool. gen. e agr.*, Portici, vol. i. 1907. p. 231—et *Ann. Museo Civ. Genova*, vol. vii. (3.) 1916. p. 55.) Pars praeaxillaris mesonoti = mesonotum auctorum quorundam, id est pars mesothoracis dorsae, acapularum sulcis carens, in scapulas et sentum non est divisa. Metanotum = prosoma, id est tergum segmenti primi abdominalis. Praestigma = proalarum subcostae para ascendens, quae nervum marginalem attingit, quo a nervo stigmatico separatur. Nervus stigmaticus = n. radialis.

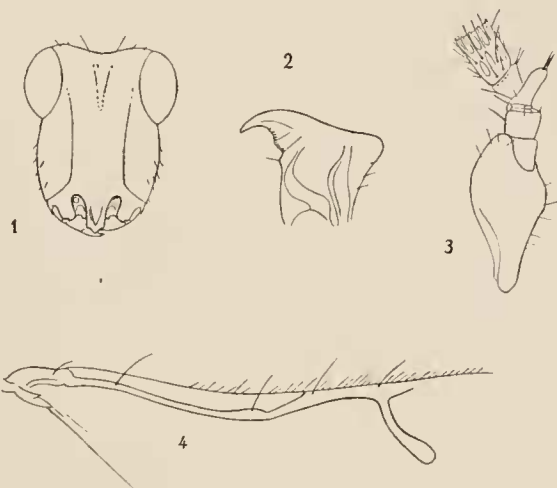


FIG. 1.—*Allotriozone seychellense*, ♀.

1, caput antice visum ($\times 35$); 2, mandibulae (sine lamina) latus dorsale ($\times 100$); 3, antennae scapus et flagelli articuli 1-5. ($\times 88$); 4, prothoracici nervi ($\times 50$ —pili in superficie non delineati).

nonus et decimus, clavae pertinentibus, subquadrati; ultimus praecedente fere duplo longior.

Proalae duplam latitudinem longitudine vix attingentes, angulo posteriore late rotundato, fere truncato, margine externo subrecto; cellula costali quam nervo marginali triplo longiore et huius longitudinem cum postmarginalis rudimento simul sumptam duplo superante. Alae metathoracis latere postico

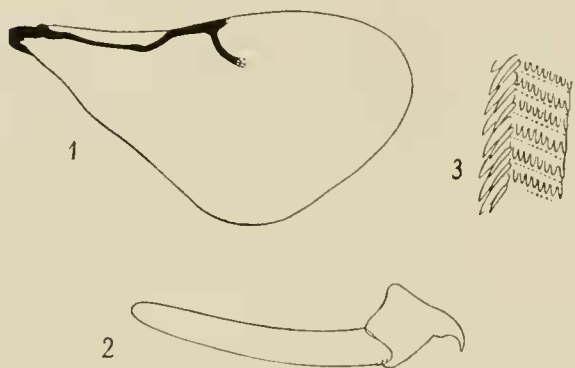


FIG. 2.—*Allotriozoon seychellense*, ♀.

1, proala ($\times 17$); 2, mandibula ($\times 58$); 3, dentes laminae mandibularis ad mediam huius longitudinem ($\times 112$).

angulum obtusissimum vix rotundatum fingentes, latitudine maxima ad hamulos, hanc fere quintuplo longitudine superantes, scilicet proportione 9:2; pilis marginis antici dimidio quam postici brevioribus.

Tarsus pedum anteriorum duplam tibiae longitudinem superans proportionem 5:2, articulo primo, itemque articulis tribus sequentibus simul sumptis, tibiae aequilongis, his ultimis latere inter-

iore dimensis. Pedes postici tibia magis quam dupla eius latitudine longiore, denteque apicali obtuso munita; tarso duplam tibiae longitudinem superante, articulo primo secundo cum tertio, itemque tibiae, aequilongo.

Oviductus abdominis longitudinem aequans.

Long. 1,4–1,6 mm.

Mas ignotus.

Habitat. Mahé: Cascade Estate.—Silhouette: "Mare aux Cochons, about 1,000 ft.; some of the specimens came to the lamp at night, in the hut where I camped during part of August and September, 1908" (H. Scott).*

Specimina tredecim, pauca integra.

Adn. Generi *Allotriozoonti*, quod Grandi (*l.c.*) nuper instituit, species duae, eiusdem auctoris, *A. prodigiosum* et *heterandromorphum*, pertinebant, quas Silvestri in regionibus litoralibus Africae occidentalis septentrionalis invenit: his species seychellensis nunc intermedia quasi accedit, *prodigioso* tamen affinior. A quo praecipue differt capite minus angustato, lobo clypeali aliter formato et *A. heterandromorpho* similiore, mandibula sicut in hac specie uncinato-dentata, lamina mandibulari denticulorum seriebus minus numerosis, circa triginta, instructa (in *prodigioso* 48–52, in *heterandromorpho* 20–22), proalis latioribus

GEN. *Blastophaga* Gravenhorst.

(*Kradibia* Saunders.)

2. *Blastophaga*, sp.

Femina. Piceo-brunnea, antennis, pectore pedibusque flavo-griseis, alis decoloribus at parum diaphanis, nervis brunneis; pronoto grosse, confertim,

* See *Trans. Linn. Soc.* xiv. 1910, bottom of p. 26.

punctato, pilosulo; oviductu dimidiam abdominis longitudinem fere aequante. Long. 1,4 mm.

Specimen unicum ad Mahé captum (Mare aux Cochons). Antennarum articuli usque ad quintum tantum extant.

Adn. Species haec, cui propter colorem et nervum postmarginalem valde elongatum, similitudo est quaedam *Kradibiae cowani* Saund., non amplius describere potui, quum sit specimen unicum, antennarum flagello toto carens, corpore deformato.

GEN. *Crossogaster* Mayr.

3. *Crossogaster atratus*, sp. n. (fig. 3).

Femina. Nigra, nitida; oculis nigro-brunneis; scapo ac pedicello fulvis; funiculo cum clava, subcostae parte ascendente, nervo marginali et stigmatico versus apicem, flavo-fuscis; nervi marginalis basi, stigmatici parte angustiore et alarum lamina hyalinis; metanoti margine postico, pedibus cum coxis, abdominisque latere ventrali, fulvis; abdominis dorso leniter cupreo, basi subviridi; oviductu nigro.

Caput antice visum subquadratum, latitudine longius proportionem 21:19, ad os paulum minus quam in vertice latum, angulis, praecipue inferioribus, rotundatis, ocellis externis spatio duplo quam ab oculis inter se remotis, genis sulco impressis, margini laterali capitis parallelo, clypeo retracto, $1/3$ faciei latitudinis aequante, extus recte terminato, in medio margine inciso. Faciei superficies punctis nonnullis sparsim impressa.

Antennae in linea oculari ad mediam capitis longitudinem insertae, scapo ocellum haud attingente, pedicello triplo longiore quam latiore, anello minimo, articulo primo funiculi fere annuliformi, quam sequentibus dimidio brevior, his aequalibus, vix transversis, dimidiam pedicelli longitudinem aequantibus, clava quam articulis duobus praecedentibus paulum longiore, distincte in articulos tres subaequales divisa.

Thorax capite longior proportionem 9:7, vix angustior, depressus, pilis nonnullis perlongis instructus quam verticis magis elongatis; scuto $2/5$ thoracis latitudinis haud longiore; sulcis scapularum et axillarum vix conspicuis; scutello semielliptico, quadrisetoso, eius margine anteriore quam posteriore scuti parum latiore; dorsello arcuato lineari; metanoto haud brevi, medio sulcato; metapleura subtiliter sulcato-reticulata, callo parce at longe pilosulo.

Proalae postcosta 4-5-setosa, nervo marginali plurisetoso haud tenui, latitudine $1/8$ longitudinis aequante, quam cellula costali brevior proportionem 3:8, quam nervo stigmatico fere duplo longiore; hoc subarcuato; postmarginali fere nullo; lamina linea obliqua pilorum, ad medium nervi stigmatici incipiente, in partem basalem glabram et apicalem parce pilosam divisa.

Femora antica et postica aequaliter dilatata; tibiae posticae prope calcar spina brevi, crassa, instructae.

Abdomen, praeter oviductum, paulum thorace longius, haud angustius,

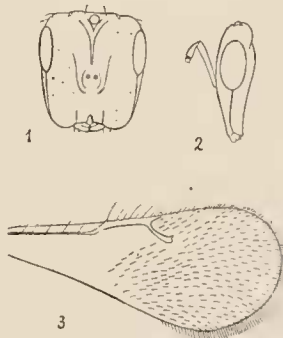


FIG. 3.—*Crossogaster atratus*, ♀.
1, caput antice visum; 2, idem de latere;
3, ala anterior; (× 27).

latitudine fere duplo longius, ellipticum, depressum, segmentorum marginibus dorsalibus aspectu crenulatis et medio haud profunde angulatim incis; valvula ventrali setosa; oviductu haud curvato, 2/9 abdominis longitudinis aequante.

Long. 1,9 mm.

Habitat. Mahé: "among scrubby endemic forest vegetation, at top of Mount Sebert, nearly 2,000 ft. i.-1909," ubi *Pandani* frequentes.

Specimen unicum.

Adn. Huic generi duae species pertinebant, *C. triformis* Mayri et *C. silvestrii* Grandii, illa in Sokotra insula, haec in Senegal inventa et ab auctore nuper descripta (*Boll. Labor. Zool. gen. e agr.*, Portici, x. 1916. p. 253). *C. triformem* a specie seychellensi facile dignoscas capite thoraceque obscure viridibus, abdomine fere toto brunneo, flagelli articulo tertio sequentibus conformi, oviductu longiore. *C. silvestrii* praecipue differt corporis colore castaneo-fuligineo, capite, antice inspecto, ad os angustato, pedicello crassiore, nervo stigmatico magis attenuato, oviductu brevior.

SUBFAM. TORYMINAE.

GEN. *Sycoryctes* Mayr.

4. *Sycoryctes sebertianus*, sp. n.

Femina. Aenea, thoracis lateribus et capite leniter auratis, hoc infra antenarum radículas pallide flavo, vertice subviolaceo; thoracis dorso cuprescente; terebrae valvis nigris; scapo obscure aeneo, flagello nigro-brunneo; coxis atque femoribus fuscis, tarsis omnibus tibiisque anticis totis fulvis, tibiis posterioribus basi fulvis versus apicem sensim infuscatis; vertice transversim strigoso; antennis ab ore 1/4 capitis longitudinis remotis, scapo ocellum attingente, pedicello conico, latitudine vix longiore, anello brevissimo, funiculi articulis aequilongis, primo quam pedicello parum crassiore, aequae longo atque lato, ultimo longitudine latiore proportionē 5:3, clava distincte triarticulata, articulis duobus praecedentibus aequilonga; mesonoti parte praeaxillari minute reticulata, pronoto atque scutello etiam magis minute in sculptis, episternis laevibus, politis, metapleura subtiliter, confertissime, transversim striata.

Long. 2,6 mm., oviductus 3 mm.

Habitat. Mahé: "from scrubby endemic forest vegetation at summit of Mount Sebert, about 1,800 ft., i.-1909."

Specimen unicum.

GEN. *Podagrion* Spinola.

5. *Podagrion terebrator*, sp. n. (fig. 4).

Femina. Capite thoraceque viridibus, oculis ocellisque rufo-brunneis, genis fronteque plus minus auratis, mesothoracis lateribus pro parte cyaneis, metapleura, coxis posticis, femorum posteriorum latere interiore, abdominis latere dorsali, obscure cyaneo-viridibus, parte reliqua abdominis, pedibus anticis mediisque, femoris postici basi et apice, antenarum scapo et pedicello, fulvis, hoc ultimo fusco-maculato, funiculo flavo-brunneo, clava fusca, proalis fere limpidis, nervis fuscis, tegulis brunneis.

Caput minute reticulatum, areolis temporum maioribus. Annellus duplo latior quam longior; funiculi articulus primus latitudine sua fere sesquilongior,

sequentes sensim erassiores atque breviores, ultimi duo tamen aequilongi, articulus quintus quadratus, sextus longitudine parum latior, septimus huius latitudinem conspicue superans. Clava longitudinem articulorum quinque praecedentium aequans, de supra inspecta quam articulus sextus latior.

Mesosternum et mesopleura strigis notata reticulum formantibus, in parte posteriore mesopleurae fere obsoletum. Meta-pleura subtiliter reticulato-sulcata, prope latus ventrale anteriisque areolis minoribus, sulcis fortius impressis limitatis, insculpta. Metanotum carinis duabus ex puncto medio anteriore divergentibus, ramulos duos emittentibus parallelos, quorum externus ad partem lateralem, internus ad dorsalem abdominis basis, desinentes.

Femur posticum longitudine duplam altitudinem paullo superans (proportione 20 : 9) dentibus circa septem munitum.

Segmentum abdominale primum laeve, secundum sparsim atque minutissime punctatum, tertium et quartum sulcis tenuissimis minute reticulata, quintum sculptura etiam reticulata, at areolis transversis.

Long. 3.5 mm., oviductus 3 mm.

Habitat. Mahé : Cascade Estate, etc.—*Silhouette* : Marc aux Cochons. "At elevations of about 1,000 ft."

Specimina quatuor.

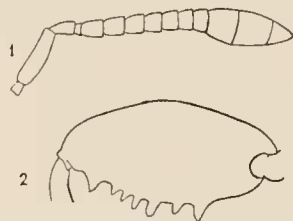


FIG. 4.—*Podagrion terebrator*, ♀.
1, antenna ($\times 27$); 2, femur posticum de latere interiore inspectum ($\times 23$).

SUBFAM. CHALCIDINAE.

GEN. *Chalcis* Fabricius.

6. *Chalcis lepida*, sp. n. (fig. 5).

Femina. Nigra, scapo rufo-brunneo versus apicem lutescente, pedicello obscure luteo, funiculi articulis ultimis, clava pro parte, labro et mandibulis rufis; interdum his partibus totis nigris. Femora antica dimidio basali vel fere tota, intermedia praeter apicem, plus minus nigricantia, reliquo spatio lutea; tibiae anteriores fere omnino luteae vel rufae, interdum nigrae; femur posticum apice extus luteo, vel rufo et luteo maculato; tibiae posticae latus exterius, praeter partem tertiam basalem et maculam apicalem lateri posteriori propinquam luteas, grisescenti-rufum, saepius tamen in tertio medio nigrum, latus anteriis semper nigrum, interius rufum et basi interdum flavescens. Tarsi flavo-albidi, apice brunnei. Tegulae flavae. Alae limpidae, nervis fuscis.

Altitudinis capitis ad latitudinem proportio 7 : 10, latitudinis frontis ad capitis 1 : 2. Oculi magni, valde convexi, ex latere inspecti ovales, lati, diametro verticali spatium interorbitalem fere aequante. Ocelli posteriores ab anteriore magis quam ab oculis remoti. Carina praeorbitalis praesens. Faciei alveoli contigui, quam dorsi minores. Antennae nonnihil sub linea oculari insertae, a clypeo parum remotae; flagello altitudinem capitis longitudine vix superante; anello bene discreto, duplo latiore quam longiore; funiculi articulo primo latitudine sua sesquilongiore, 4. et 5. quadratis; clavae articulo secundo quam primo maiore, aequae longo atque lato, apice obtuso, saepe post mortem immerso.

Thorax brevis, altus, de latere inspectus dorso plano, scutello vix prominente,

metanoto dimidio angulo recto declivi. Scutelli margo apicalis integer. Metathoracis latera haud dentata; metapleurae antice linea verticali limitatae. Alveoli dorsi, praecipue super scutum, haud contigui, in dimidio posteriore scutelli sensim versus apicem maiores; spatia interposita scabra.

Femora secundi paris pedum item atque primi ad medium crassiora. Femora postica fere duplo longiora quam latiora, interne tuberculo instructa, margine ventrali dentibus decem vel duodecim, apice obtusis, minuto, quorum sex primi spatio inter se remoti eorum latitudinem aequante, primusque ceteris maior; superficie interna externaque haud nitidis, hac quum satis vitro aucta, sulcis subtilibus minutissime reticulata, in angulis reticuli punctis satis conspicuis impressa, sat dense pilosula. Coxae posticae superficie externa nitida, lineolis tantum sulcata subtilibus, undulatis, quibus reticulum efficitur; superficie inferiore crebre foveolis rotundis impressa, quarum distantia ipsarum diametrum paulum superat.

Abdominis segmenta praeter basale minutissime granulosa, punctis piliferis sparsis; tergитum sextum foveis rotundis fere totum insculptum. Pili in segmentis 3.-6., nec non in lateribus segmenti secundi, frequentes.

Long. 3.-3.5 mm.

Mas feminae similis.

Habitat. "Seychelles, mostly from cultivated country at low elevations. Silhouette: coconut-planted coast at Pointe Étienne, ix. 1908.—Mahé: from Port Victoria and other localities in the low country, also from Cascade Estate at 1,000 ft.—Anonyme Island (a cultivated islet near Mahé).—Dennis Island (an outlying coral-island)."

Specimina: ♀♀ quindecim, ♂ unus.

Adn. Diagnosin invenire quae huic *Chalcidi* bene conveniat nequeo, quare pro nova habeo. Species femorum posticorum colore atque sculptura scutellique apice non inciso similis est *Chalcidi vicinae* Walk., at differt femorum denticulis; colore autem speciei cuidam syriacae, ineditae, accedit, nec non *Chalcidi* quam dr. Mori *Cassidae vittatae* parasitam in Italia invenit.*

7. *Chalcis sodalis*, sp. n. (fig. 6).

Chalcis amenocles Pérez, *Ann. Soc. ent. Fr.* vol. lxiv. 1895. p. 211, 212 [*forte*].

Femina. Nigra, scapo in dimidio inferiore grisescenti-luteo macula alba oblonga notato; proalis haud infumatis, subcosta usque ad praestigma grisea, nervis reliquis brunneis; pedibus nigro, albo et rubro variis; femoribus anticis in dimidio basali, mediis fere totis, nigris, colore hoc ab albido partis reliquae linea obliqua distincte separato; tibiis anticis in tertio medio vel paullo amplius rufis, parte basali et apicali albis linea marginis anterioris etiam alba coniunctis; tibiis secundi paris in tertio medio nigris, reliquo spatio albis; pedibus posticis coxis nigris, femoribus rubris, horum macula apicali alba 1/4 longitudinis occupante, tibiis albis, in tertio medio fere toto et basi nigro-maculatis, vel in his partibus rubris, in latere anteriore nigris; tarsis omnibus fulvis, apice fuscis, tegulis et pilis albis.

* In femoris figura dens quartus structura anomala duplicatus apparet.

Caput carinis genali, praeorbitali atque temporali continuis, faciei dimidio inferiore genisque dense argenteo-pilosis, spatio frontis inter orbitam et foveam antennalem articulum primum funiculi aequante. Articulus hic et sequens quadrati, septimus longitudine sua fere duplo latior. Flagelli pili frequentes, in latere ventrali articularum haud longiores.

Thorax sat robustus. Scutellum apice bilobatum. Metathorax de latere inspectus dorso parum declivi, dente laterali posteriore modice elevato, obtuso. Epicnemium juxta latus anterius seriatim alveolata, reliquo spatio laevia.

Sculptura capitis dorsique praeter scutellum et dimidium scuti apicale, minuta, foveolis confertis constans; scuti pars dimidia posterior et scutellum totum foveolis notata magnis, interdum inaequalibus, nec satis contiguis.

Coxarum posticarum latus inferius fortiter punctatum, foveolis minore spatio quam ipsarum diametro inter se remotis. Femoris postici longitudo duplam eius altitudinem vix aequans; superficies externa minute reticulato-suleata, profunde punctulata; dentes 10-11, quorum sex primi longiusculi, acuti, 3., 4. et 5. spatio eorum altitudinem haud superante inter se remoti, tres, vel quatuor, ultimi parvi, coalescentes.

Abdominis segmentum primum politum, segmenta reliqua confertim et minute reticulato-squamosa; tergum sextum foveolis insculptum inter se remotis, quarum 3-4 in linea longitudinali numerantur. Segmentum secundum pilis paucis ornatum, tertium et sequentia pilis, praecipue in lateribus, numerosis.

Long. 5,5 mm.

Mas. Pedibus anticis mediisque magis quam in femina nigro pictis, tibia antica in latere externo nigro-maculata, apice flavo-brunnea; femoris postici 2/3 anterioribus nigro-maculatis; abdominis tergito sexto confertim foveolato, sternitis coxisque aequae punctulatis, sternito secundo inter foveolas minute granuloso.

Long. 3,5 mm.

Habitat. Mahé: Cascade Estate.—*Silhouette:* Mare aux Cochons. "At elevations of about 1,000 ft."

Adn. Haec una est ex multis *Chalcidum* speciebus nigro, rubro et albo pictis, Africae pertinentibus, quae, meo iudicio, non possunt dignosci nisi femoris postici altitudo ac longitudo, huiusque et tergiti sexti sculptura examinentur; quod auctores in eis describendis neglexerunt. Specimen seychellense ab Alluand apud Mahé captum, a Pérez *Chalcidi amenocli* Walk. non sine haesitatione relatum, quod ex Museo Parisiensi dr. Bouvier mihi liberaliter misit, cum mare nunc descripto comparavi et eidem speciei attribuendum aestimavi, quamquam maiori statura, femoribus posticis haud nigro-maculatis, anterioribus vero usque ad 1/3 apicalem nigris, differret.

Specimina duo ♀♀, unum ♂.

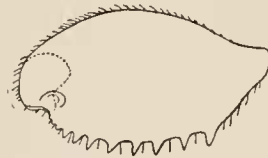


FIG. 6.—*Chalcis sodalis*, ♀.
Femur posticum (× 16).

GEN. *Anacryptus* Kirby.

(*Chalcitella* Westwood?).

8. *Anacryptus insidiosus*, sp. n. (fig. 7).

Femina. Castaneo-rufa, brunneo et nigro varia, oculis brunneis, alis hyalinis, nervis pallide flavo-griseis. Plerumque his partibus nigrificantibus: occipite,

scuto et scutello, scapulis totis vel tantum prope scutum, axillis, mesothoracis lateribus, metapleuræ parte inferiore, metanoto, coxis posticis superne, petiolo et abdominis dorso. Tegulis, genubus anterioribus, interdum pedibus anterioribus totis, scapo punctoque in parte postica metapleuræ, obscure luteis; funiculi articulis, nec non clavæ articulo primo, apice nigro-annulatis. raro clava tota et funiculo fere toto nigris.

Caput aequè longum atque latum, facie leniter convexa, scrobe fere nulla. Antennæ flagello quam scapo fere duplo longiore, hæc $2/3$ capitis longitudinis æquante, anello quadrato, funiculi articulo primo quam anello duplo latiore, reliquis longitudine parum latioribus, clava apice acuto, longitudine articulos $2\frac{1}{2}$ præcedentes æquante; sensillis articulis æquilongis.

Dorsum pilis subtilioribus ornatum, scuto superficie tota alveolato. Scutellum apice rotundato-truncato. Metapleura alveolis impressa contiguas, magnis, fundo scabris, forma hexagona vel pentagona, pilis instructis eorum diametro æquilongis.

Coxarum posticarum latus dorsale fere totum transverse et concinne strigulosum, strigis interdum confluentibus, extus et in parte basali foveolis magnis rotundatis impressum; latus exterius toto spatio foveolis notatum rotundis, æqualibus. Femora antica subclavata, intermedia dimidio basali etiam magis attenuata, dimidio apicali conspicue incrassata.

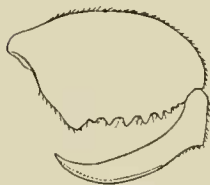


FIG. 7.—*Anacryptus insidiosus*, ♀.

Femur posticum cum tibia
($\times 15$).

Petiolum scapo æquilongus. $2/3$ coxarum longitudinis vix superans, dimidium abdominis fere æquans, in latere superiore minutissime sulcato-reticulatus et carina instructus longitudinali mediana parum conspicua, carinis submedianis fere obsoletis; de latere inspectus carinas quinque ostendens.

Abdomen altitudine $3/5$ longitudinis æquans, segmento primo $4/5$ totius longitudinis occupante, superficie minutissime et confertim punctulata.

Long. 3–4.5 mm.

Mas feminae similis.

Habitat. Mahé: Cascade Estate ("at about 1,000 ft.").

Specimina duodecim.

GEN. *Hockeria* Walker.

9. *Hockeria fulvipes*, sp. n. (fig. 8).

Femina. Nigra, capite thoracque subnitidis, abdomine nitido; antennis usque ad articulum secundum funiculi, tegulis ac pedibus præter coxas, fulvis, parte reliqua flagelli nigra apice grisea; proalis flavo-griseis, macula albida antice mox pone nervum stigmaticum ornatis, pene $2/5$ longitudinis usque ad $1/5$ apicalem fuscis, spatio hoc tamen versus marginem posticum minus obscuro; metapleura inferne et metanoto versus apicem pilis albis, sericeis, sat longis, instructis; pedum posticorum coxa interdum apice rufa, femore præter basin et latus dorsale plus minus nigricante, tibia in latere anteriore nigra.

Capitis longitudo $3/4$ latitudinis æquans, latitudo frontis diametro maiori orbitalium æquilonga. Oculi glabri. Ocelli ab oculis distantes spatio quam eorum diametro paullo maiore. Lobus inter antennarum insertiones com-

pressus semicircularis, conspicue prominens. Forma capitis ex latere inspecti ovata, erassitie longitudini orbitae aequilonga. Genae haud curvatae, vestigio carinae longitudinalis. Sculptura totius capitis foveolis constans contiguus. Fovea antennalis $1/3$ frontis occupans, fundo minutissime sulcato-reticulato, areolis transversis. Scapus haud robustus, subrectus, vix perspicue reticulatus, in dimidio basali minime incrassatus, apice leniter compresso-dilatatus; pedicellus latitudine magis quam duplo longior; annellus vix longior quam latior et longitudine dimidius pedicelli aequans; funiculi articulus primus pedicello aequilongus, ceteri gradatim breviores, septimus latitudine sua parum longior, quam clava fere duplo brevior; haec articulis constans tribus subaequalibus, vix discretis.

Scutelli pars postaxillaris in dimidio anteriore marginibus acutis rectis parallelisque limitata, in posteriore margine etiam acuto, semicirculari, apice dentibus duobus plus minus obtuse triangularibus munito. Sculptura dorsi foveolis constans satis regulariter ordinatis, interstitiis angustis separatis; superficies tota sulcato-reticulata, sulcis foveolarum fundum et interstitia occupantibus. Metathorax lateribus omnino inermibus, metanoti area mediana rhomboidali valde elongata, eiusque partibus externis reticulato-rugosis, rugis versus costam transversam anteriorem crebris, obliquis, areolas elongatas limitantibus. Epicnemium margine anteriore et posteriore nitidis; spatium reliquum mesothoracis lateris in parte superiore foveolis nonnullis rotundatis ante marginem metapleurae impressum, in parte inferiore laeve, nitens.

Pedes haud robusti. Femur posticum crassum, longitudine duplam frontis latitudinem aequans, altitudine dimidiam longitudinem suam paullum superans, dentibus parvis munitum, primo nonnihil post medium prominente, altero huic mox sequente fere obsoleto. Tibiarum posticarum diametrus apicalis $1/3$ femoris altitudinis aequans. Tarsi postici robusti, articulo primo quam secundo haud longiore.

Petiolus longitudine latior.

Abdomen ellipticum, apice acuminato, segmento basali $1/3$ longitudinis occupante, reliquis minutissime reticulatis, areolis subrotundis.

Long. 2,3–3 mm.

Mas. Scapo, pedicello, anello, trochanteribus tarsisque, sicut in femina, fulvis, funiculo et clava ochraceo-griseis, tegulis, coxis mediis, coxarum posticarum apice, petiolo et abdominis segmento basali nigro-ferrugineis, femoribus tibiisque praeter extremitates nigris, proalae area fusca et maculis albidis fere obsoletis. Oculi glabri. Lobus antennarum insertiones dividens minus conspicuus. Flagellum crassum, valde elongatum, retrorsum flexum, abdominis medium attingens, pedicello cyathiformi, anello brevissimo, funiculi articulo primo orbitis aequilongo, ceteris vix conspiciendi gradatim longioribus, clava indivisa et longitudinem praeclavae parum superante. Scutellum extremo apice obtruncatum. Mesopleurae spatium ante metapleuram, inferius minuto et parce punctulatum. Coxae intermediae squamula curvata apicali antice instructae (an etiam femina?), coxae posticae dente lateris dorsalis destitutae. Femur posticum sculptura reticulata minuta fortius impressa, dentibus etiam minus quam in femina conspicuis, anteriore mediae longitudini minus propinquo.



FIG. 8.—*Hockeria fulvipes*, ♀.
Femur posticum ($\times 40$).

Abdominis petiolus maior, de supra inspectus quadratus, de latere fere aequè altus atque longus et in limite posteriore magis quam in anteriore obliquo. Abdomen segmento basali dimidiam longitudinem arcu sericeirculari marginis superante et tertiam partem posticam totius longitudinis attingente; segmento secundo margine apicali minus eurvato, item atque sequentibus sparsim et minute punctulato.

Habitat. "Silhouette: from low coconut-planted country at the coast (Pointe Étienne), and from Mare aux Cochons at about 1,000 ft.—Mahé: from stunted endemic forest at summit of Mount Sebert, about 1,800 ft."

Specimina duo ♀♀, unum ♂.

10. *Hockeria testaceitarsis* Cameron (fig. 9).

Trans. Linn. Soc. London, vol. xii. 1907. p. 86.

Species a praecedente praecipue differens corporis colore plerumque minus obscure, antennis feminae usque ad articulum secundum funiculi et pedibus maxima parte rufo-testaceis. Specimina obscuriora, partibus rufescentibus fere nullis, *Hockeriae bispinosae* Walk. sunt similia.

Femina. Nigra, capite thoraceque parum nitidis, scapo, funiculi articulis duobus primis, tegulis, trochanteribus, femorum basi, genubus, tibiaram apice tarsisque rufo-testaceis vel castaneo-rufis; prothoracis margine prope scapulas, axillis in latere exteriori, metanoti latere postico, metapleurae et epinemii parte inferiore, confertim pilis albis, sericeis, instructis; proalis leniter grisescentibus, antice, mox pone nervum stigmaticum, macula albida ornatis, post $2/5$ longitudinis usque ad $1/5$ apicalem fuscis, spatio hoc tamen versus marginem posticum vix infuscato.

Variat funiculi articulo tertio pedibusque fere totis rufo-testaceis, excepto tamen femore postico ad medium lateris exterioris; tegulis nigris; partibus, quae plerumque sunt rufescentes, quam maxime infuscatis et corpori fere concoloribus.

Oculi glabri. Scapus minutissime reticulatus. Scutellum in dimidio

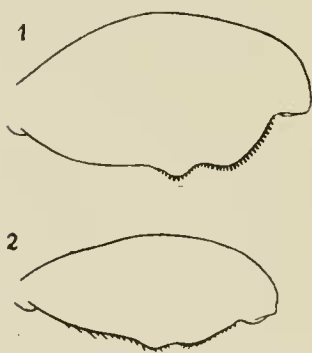


FIG. 9.—*Hockeria testaceitarsis*, ♀.
1, femur posticum typicum; 2, idem exemplaris gracilioris; ($\times 40$).

antere partis postaxillaris marginibus haud rectis neque parallelis limitatum, apice late truncatum vel leniter concavum, vel lobis duobus rotundatis haud contiguis terminatum. Sculptura totius dorsi fortiter impressa, foveolis irregulariter dispositis. Metanotum carinis medianis instructum duabus, parallelis, suleum latum limitantibus, ad medium saepe costa transversa coniunctis; superficie dorsali reliqua grosse et distincte alveolata, areolis quadrangularibus, minute granulosis, in utroque latere sulci mediani duplici ordine dispositis. Metathoracis latus prominentia trapezoidali parum conspicua instructum. Femur posticum plerumque crassum, altitudine ad longitudinem sicut 55 : 100, interdum minus dilatatum, scilicet altitudine ad longitudinem proportionem 47 : 100, superficie reticulata sat fortiter insculpta. Abdomen ovato-ellipticum, segmentis 1. et 2. supra laevibus, raro sparsim et parce punctulatis.

Long. 2-3,5 mm.

Mas statura paullo minor, abdomine brevior, scapo infuscato et flagello toto nigro. hoc apicem coxæ posticæ tantum attingente; alarum arca fusca minus obscura, oculis glabris.

Habitat. "Cameron's type was taken in the coral-islands of the Cargados Group, at Establishment Island, 28.viii.1905 (H.M.S. *Sealark* Expedition). In the Seychelles the species appears to be widely distributed, many of the specimens being found in cultivated places near the coast, but some also in the endemic forests at high altitudes. Silhouette: coast near Pointe Étienne, and Mare aux Cochons.—Mahé: Port Victoria, marshy coastal plains near Anse Royale, high forest of Morne Blanc, etc.—Anonyme Island."

Adn. Hanc speciem recognovi comparatione typi, qui ab auctore non satis quidem neque apte descriptus, mas est pedibus antennisque pro parte rufis.

Specimina seychellensia plurima.

GEN. *Anthrocephalus* Kirby.

11. *Anthrocephalus mahensis*, sp. n. (figs. 10, 11).

Femina. Nigra, pubescentia albo-sericea; proalis macula tantum fusca trapezoidali, parva, infra nervum marginalem ornatis. nervis nigro-brunneis; tibiis anterioribus rufescenti-nigris; his partibus testaceo-rubris: antennis praeter anulum fuscum juxta apicem articulorum funiculi, lobo radicales antennales separante. mandibulis, alarum tegulis, abdominis latere ventrali segmentisque totis post quartum, trochanteribus et tarsis omnibus, pedum anteriorum genubus, pedum posteriorum coxa ad apicem femoræque basi et apice nec non latere ventrali ad basim, tibiaeque tota.

Caput antice visum triangulare, longitudine parum latius; oculis prominulis, orbitis paullum infra divergentibus $\frac{2}{3}$ capitis longitudinis diametro maiore extensis, serie singula alveolorum a serobe separatis: hac, modice vitro aucta, laevi, at 50 diam. magnificata minute granulosa; tuberculis antennalibus quam flagelli anello vix maioribus; genis limbo crasso nec multo prominente postice marginatis, sulco tenuissimo, recto, impressis, ex orbita inferiore incipiente; earina postorbitali ac praeorbitali mox infra oculum ex sulco genali ortis, praeorbitali brevissima, serobis limbum attingente. Caput de latere inspectum diametro antero-posteriore $\frac{2}{3}$ longitudinalis aequante, margine orbitali postice multo magis quam antice curvato.

Antennae 13-articulatae, clava minus distincte divisa, scapo subrecto $\frac{3}{4}$ serobis longitudinis occupante, quam flagello dimidio brevior; pedicello dupla eius latitudine paullum longiore; articulo sequente, id est anello, haud angustato, aequae longo atque lato, reliquis usque ad 6. funiculi latitudine sesquilongioribus, 3. et 4. crassioribus, 7. vix latitudine longiore; clava articulis duobus praecedentibus aequilonga. Articulorum superficies, 50 diam. inspecta, vix conspicue granulosa, sensillis instructa tenuissimis, pilorum instar, series transversas tres formantibus, numero 6-10 in quaque serie quum antenna de latere exteriori inspicitur, super clavam in articulo basali biseriatis, in articulo medio in serie singula dispositis.

Thoracis dorsum sparsim ac profunde foveolis impressum, superficie his interposita reticulata, foveolis in sento vix quam in proncto et scutello minoribus

spatioque duplo vel sesqui-maiore quam earum diametro remotis. Tegulae minute punctulatae. Scutellum per totam fere longitudinem excavatum, in $1/3$ media marginibus rectis parallelis limitatum, apice lobis duobus rotundatis, contiguis, instructo. Metanotum fovea media subelliptica et alveolis magnis 5 vel 6 in utroque latere, excavatum, omnibus forma haud regulari, fundo inaequali. Mesothoracis latera rugis transversis 15 insculpta.

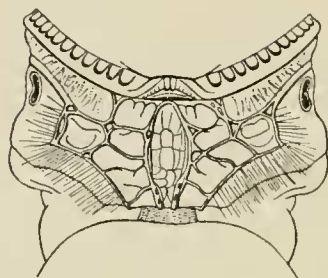


FIG. 10.—*Anthrocephalus mahensis*, ♀.
Metathorax ($\times 45$).

Proalae subeostae parte ascendente conspicue incrassata, nervo marginali $1/3$ cellulae costalis fere aequante et postmarginali aequilongo, at duplo crassiore, nervo stigmatico brevissimo.

Pedes robusti, anteriores tibiis costulatis, postici coxae superficie ventrali item atque femore punctulata, foveolis spatio ipsarum diametro aequali remotis, femore longitudine paullum minus duplae altitudinis aequante, supra valde, infra modice convexo, margine ventrali ultra $1/3$ denticulis numerosis pectinis instar munito et tubercula duo valde obtusa in dimidio apicali formante, quorum primum ad $6/11$ totius longitudinis, secundum ad $8/11$ prominens. Tibia postica latere anteriore apiculo terminato quam calcaribus aequilongis paullum brevior, de latere inspecta margine apicali in dimidio posteriore lobum obtruncatum formante.

Abdomen conicum, quam thorax et caput simul sumpta parum longius, thorace angustius, segmento basali $1/3$ dorsi formante, segmentis 2.-5. aequalibus tertium medium occupantibus, tergito sexto absque eius $1/4$ apicali areolis setiferis insculpto, quincunciali ratione dispositis ac fere contiguis, series sex transversas formantibus, spatio eis interposito minute punctulato, tergito 7. reticulo insculpto areolis rhombicis transversis, 50 diam. conspiciendis.

Long. 11 mm.

Habitat. Mahé: Cascade Estate.

Specimen unicum.

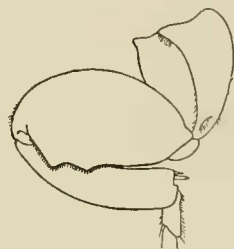


FIG. 11.—*Anthrocephalus mahensis*, ♀.
Coxa, femur et tibia postica
($\times 15$).

GEN. *Hybothorax* Ratzeburg.

12. *Hybothorax frater*, sp. n. (fig. 12).

Femina. Nigra, oculis castaneo-brunneis, his partibus rufescenti-ochraceis: scapo ac pedicello. pedibus anterioribus praeter coxas, pedibus posticis basi et latere inferiore femoris, tibiaeque dimidio apicali, tarsi totis.

Caput thorace haud latius, antice visum fere triangulare aequilaterum, longitudine $4/5$ latitudinis vix superans, vertice inter ocellos recto; oculis sat magnis, convexis pilisque haud confertis et satis longis ornatis; genis rectis, peristomio angusto, fovea antennali ad ocellum anteriorem extensa, inferne rugis nonnullis transversis striata, superne minute strigulosa; antennis 13-

articulatis, ad os insertis, radieulis tubereolo separatis, scapo leniter curvato ocellum anteriorem attingente, flagello thoraci aequilongo, pedicello duplo longiore quam latiore et basi vix constricto, articulo sequenti subquadrato, quarto latitudine sua sesquilongiore, quinto hoc paullo longiore, reliquis articulo quarto aequilongis, sensim crassioribus; clava cylindro-conica, longitudinem articulorum trium praeedentium aequante, segmento ultimo minus discreto sensillis destituto.

Dorsum antice fortiter curvatum, sculptura item atque in capite umbilicata, foveolis constans marginatis, super scutellum parum maioribus, ad huius apicem fere contignis, in reliquis partibus interstitiis reticulatis separatis. Pronotum, scutum et scutellum fere aequilonga, hoc ultimum elongate triangulare, apice attenuato, $\frac{1}{3}$ longitudinis suae supra metathoracem prominens itaque dorsellum obtegens. Metanotum vix declive, latum, 4-carinatum, tecti instar coxas

posticas tegens, margine externo perlongo, recto, ex basi alarum metathoracis ad basim abdominis extenso et in dentem triangularem desinente. Mesothoracis latera minute alveolata-rugosa, epimeris inferne politis.

Proalae segmentum abdominis tertium attingentes, subcostae parte ascendente crassiore, nervis marginali, postmarginali et stigmatico nullis.

Pedes haud longi, robusti, anteriores coxis parvis, femoribus clavatis; postici coxis magnis, politis, in latere anteriore pilosis, femoribus ovatis, compressis, conspicue reticulatis et in latere inferiore denticulis frequentibus munitis nec non dente robusto, cuius altitudo latitudini tibiae aequalis, eius distantiam ab apice femoris haud superat; tibiae posticae obtruncatae, calcaribus brevibus, crassis, instructae. Tarsi anteriores haud incrassati, postiei robustiores.

Abdomen sessile, thoraci aequilongum, de supra visum ellipticum, de latere autem dorso recto, ventre leniter curvato, parte postica oblique sinuosa inferne in tuberculum desinente, segmentis constituta 4. et 5. brevibus, 6. his simul sumptis aequali. Pars abdominis antea lateralis versus metathoracis latera auriculas formans strigulosas, quae metathoracis angulis oppositae, horum continuationem simulant. Segmentum secundum magnum, $\frac{3}{4}$ dorsi occupans, areolis notatum ellipticis, marginatis, haud excavatis; pars eius pone coxas areolis omnino destituta. Segmenti 6. superficies aspera.

Pili perlongi, albi, thoracis dorsum et superficiem abdominis fere totam ornantes.

Long. 2,6 mm.

Mas. Colore feminae similis. antennis totis brunneo-luteis, femoribus anterioribus tibiisque omnibus leniter pro parte infuseatis. Flagelli longitudo $2\frac{1}{2}$ scapi aequans, annellus brevissimus, reliqui articuli subaequales, clava apice minus acuto. Foveolae dorsi magis quam in femina adproximatae, in scutello fere contiguae. Metapleura et abdomen longe pilosa; hoc thoraci aequilongum, lateribus superiore et inferiore reetis, parte postica rotundata inferne tubereolata. Superficies segmenti secundi areolis insculpta quam in

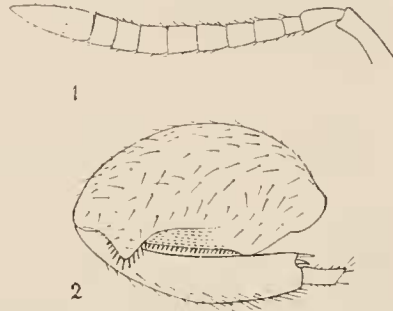


FIG. 12.—*Hybothorax frater*, ♀.

1. antena; 2. femur posticum cum tibia; ($\times 45$).

femina parum maioribus, spatio polito nullo. Dens fentoralis apice rotundatus. Long. 2 mm.

Habitat. Mahé: "Caseade Estate, about 800 ft."—Anonyme Island ("a cultivated islet near Mahé").

Specimina duo, ♂ et ♀.

Adn. Species haec seychellensis pedum colore ab europaeo *Hybothorace graffi* Ratz. distinguitur, qui unus generi pertinebat, in Germania Galliaque inventus, ubi parasita est *Myrmeleonis formicarii*.

SUBFAM. EURYTOMINAE.

GEN. *Eurytoma* Illiger.

13. *Eurytoma*, sp.

Mas. Niger, oculis concoloribus, scapo toto nigro, macula ante collare parva flavo-grisea; alarum nervis, genubus, tibiis posterioribus basi et apice, tarsisque omnibus, flavo-albidis, interdum flavis; tibiis primi paris pedum in latere anteriore et posteriore fusco-lineatis; pilis argenteis.

Oculi parum convexi; faciei zona depressa, marginem orbitalem anteriorem formans, a reliqua superficie sculptura haud diversa; ocelli posteriores ab anteriore magis quam ab oculis remoti, distantiae proportionem 3:2; pedicellus globosus; articulus primus funiculi dimidiam scapi longitudinem fere aequans, articuli secundi nodus vix duplo longior quam latior, isthmi $1/3-1/4$ nodorum longitudinis aequantes; pili quam articuli sesquilingiores; clava pedunculata, quam articulus praecedens sesquilingior.

Thorax, de latere inspectus, dorso plano, metanoto parum obliquo. Axillarum pars dimidia interior alveolis elongatis recte marginatis insculpta. Metanotum supra abdominis insertionem area depressa sublaevi instructum, quae autem fortiter vitro aucta superficiem ostendit scabram propter areolas sat profunde excavatas, confertas, marginibus reticulum formantes. Callus, etiam fortiter vitro auctus, minute reticulatus. Mesosternum superne vix conspicue reticulatum, inferne foveolis et eminentiis transversis nonnullis insculptum; mesopleura scabra.

Nervus stigmaticus marginali aequilongus, postmarginalis vix longior.

Petiolus coxis posticis sesquilingior.

Long. 2,2 mm.

Femina. Scapus basi flava, pedicellus quam articulus primus funiculi parum brevior, articulus hic latitudine sua fere sesquilingior, sequentes sensim breviores et crassiores, quintus latitudine paullo longior, clava $2\frac{1}{2}$ praeclavae longitudinis aequans, in parte tertia apicali conica, reliquo spatio cylindrica; pili funiculum ornantes articulis aequilongi. Nervus marginalis stigmatico sesquilingior, hic postmarginali duplo brevior. Abdomen latere dorsali segmenti tertii quam secundi sesquilingiore, quarti quam tertii magis quam duplo longiore, superficie tota dorsali minute squamoso-punctata, lateribus autem ventreque in segmentis 4. et 5. areolis hexagonis, aequalibus, conspicuis, insculptis, segmento sexto toto ruguloso. Long. 2,7 mm.

Habitat. Silhouette: "Mare aux Cochons, and forest near by, about 1,000 ft., and from the coast at Pointe Étienne."

Specimina quatuor ♀♀, sex ♂♂.

14. *Eurytoma*, sp.

Femina. Nigra, scapo, mandibulis pedibusque cum coxis luteis; pedicello, annello, macula ante collare, epipygio ad basim et hypopygio obscure luteis; proalis leniter infuscatis, nervis praeter postcostam brunneis; pilis albis.

Caput antice visum genis modice curvatis, strigis a clypeo radiantibus nullis; ex latere inspectum oculis magnis, rotundatis, vertice lato, genarum sculptura fere obsoleta. Antennae scapo ad medium leniter incrassato, pedicello longitudine et latitudine aequali, funiculi articulis tribus primis latitudine sesquilongioribus, quarto et quinto vix longioribus, clava his paullo minore.

Thorax brevis, altus, dorso modice curvato, pronoto longitudine sua sesquilongiore, axillis sculptura aequali ab illa reliqui dorsi non distinguenda; metanoto fere verticali, medio serie duplici alveolorum quadrangulorum impresso, partibus lateralibus irregulariter alveolatis, alveolis minoribus nullis; epicnemio haud curvato et mesosterno, superne minute reticulato-alveolatis.

Proalae nervo marginali duplo quam postmarginali longiore, stigmatico $3/4$ huius aequante.

Coxae posticae crebre reticulato-alveolatae.

Petiolus duplo longior quam latior, $2/5$ coarum longitudinis haud superans.

Abdomen altitudine duplo longius, dorso valde curvato, punctoque maxime elevato ad $1/4$ totius longitudinis sito, latere ventrali parum convexo et curvae apice ad mediam longitudinem; diametro transverso longitudinem segmentorum 1.-5. fere aequante. Segmentum tertium in eius latere dorsali quam secundum duplo longius, quartum duplam tertii longitudinem paullo superans, quintum perbreve pilisque paucis longis ornatum. Tergitum tertium lateribus, excepta parte tertia postica, subtilissime reticulatis, quartum ad basim segmenti fortius insculptum areolisque maioribus; reliqua segmentorum superficies laevis, nitens. Epipygium et hypopygium elongata, hoc ultimum $1/4$ abdominis longitudinis ultra segmentum quintum prominens.

Long. 2 mm.

Habitat. Silhouette: Mare aux Cochons.

Specimen unicum.

GEN. *Eurytomidia* n. (?).

Specimen unicum, parvum, masculinum, cuius descriptio sequitur, habitu *Eurytomae* simile, tamen nervo postmarginali valde elongato et parte mesonoti praeaxillari brevissima diversum, etsi amplius ac diligenter examinare non potuerim, generi novo pertinere mihi visum est. Id tibiis posticis bicalcaratis a *Phylloxeroxeno* distinguitur, cum quo tamen convenit nervo postmarginali elongato.

15. *Eurytomidia dubia*, sp. n. (fig. 13).

Mas. Niger, oculis coneoloribus, genubus, tibiarum apice tarsisque obscure luteis, his apice fuscis, alis hyalinis nervis pallide flavo-griseis.

Caput oculis haud prominulis, glabris, ex latere inspectis subrotundis, spatio interorbitali $5/6$ latitudinis aequante, antennis supra medium faciei insertis, fovea antennali profunda, nitida, ocello anteriore extra foveam sito. Scapus longitudinem orbitalium fere aequans, ocellum attingens, haud com-

presso-dilatatus sed apice attenuatus, superficie scabra. Flagellum longitudinem thoracis superans, pedicello fere globoso, anello parvo, funiculi articulo primo $3/4$ scapi longitudinis haud superante, isthmis $2/3$ nodorum aequantibus, his forma trapezoidali, ad medium non angustatis, secundo et tertio altitudine paulum longioribus. Pili verticillati articulis aequilongi vel paulum maiores.

Sculptura capitis et thoracis fere ubicumque umbilicato-punctata, at paene obsoleta, axillarum in dimidio exteriore minutissime reticulata, areolis rectangularibus, in interiore alveolata; tegulae minute at fortiter sulcato-reticulatae.

Pronotum quam scutum duplo longius. Scapulae sulco leniter impresso discretae.

Proalae angulo posteriore prominente, cellula costali lata, nervo stigmatico $3/4$ marginalis aequante, hoc quam postmarginali dimidio brevior.

Femur posticum conspiciue reticulatum, areolis minutis, rhombicis; tibia in latere interiore setis rigidis munita, calcari maiore dimidium metatarsi vix superante, altero brevissimo.

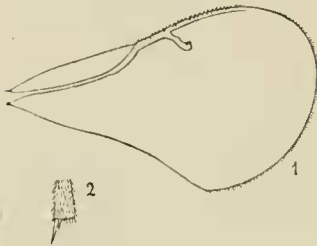


FIG. 13.—*Eurytomidia dubia*, ♂.

1, proala ($\times 32$); 2, tibiae posticae apex ($\times 27$).

Petiolus coxas posticas haud superans.

Abdomen superne inspectum aequè longum atque latum, de latere visum triangulare. Segmenti secundi latus dorsale dimidiam femoris longitudinem parum superans, superficie subtiliter reticulata, areolis quam femoris multo maioribus.

Long. 1.5 mm.

Habitat. Silhouette: Mare aux Cochons, "from the marshy plateau at about 1,000 ft."

Specimen unicum.

GEN. *Decatoma* Spinola.

(*Eudecatoma*, Ashmead — ?).

16. *Decatoma kestraneura*, sp. n.

Mas. Flavus, vertice, excepto margine orbitali, dorso, exceptis pronoti lateribus, petiolo, abdomine, maculaque in latere superiore femoris postici, brunneis; proalarum nervo marginali, praeter eius limbum anteriorem atque exteriorem, nigro, lamina tota hyalina.

Linea ocularis inferior in media faciei longitudine decurrens; antennae in hac linea insertae. Clypeus margine lenissime concavo. Ocellus anterior lineae posteriores tangenti fere contiguus. Pedicellus pyriformis, latitudine sua parum longior; funiculi articulus primus pedicello sesquilongior, scapo sesquibrevior; articuli sequentes curtantes, ultimus pedicello aequilongus.

Superficies capitis et dorsi, praeter metanotum, aspectu sublaevis, 90 diam. magnificata minute reticulata, areolis subrotundis; pronotum vero quasi transverse strigulosum apparens. Dorsellum punctis duobus impressum contiguis et in eius linea media longitudinali dispositis. Metanoti fovea media sat lata, lateribus parallelis, transverse quadricostata; superficies reliqua reticulo

insculpta, 50 diam. magnificato vix perspiciendo; plicae longitudinales in dimidio posteriore tantum determinatae.

Proalae cellula basali parce ac breviter pubescente, infra praestigma et prope nervum marginalem speculo nullo setisque longioribus. Nervus marginalis crassissimus, longitudine sua haud angustior, extus non oblique truncatus, postice linea convexa terminatus; postmarginalis quam marginalis vix brevior; stigmaticus huius longitudinem aequans, manifeste obliquus, clavae angulo posteriore et unco fere aequaliter prominentibus, mallei figuram fingentibus.

Setae in latere posteriore tibiae posticae huius latitudini subaequales, numero octo in specimine.

Petiolus triplo longior quam latior, coxas posticas non superans, sculptura minutissime granulosa, 50 diam. magnificata vix conspicua.

Abdomen forma haud globosa, at lateribus in $1/3$ media subparallelis; segmento 2. brevi, 1. 3. et 4. subaequalibus, 1. 2. et 4. laevibus, ceteris 100 diam. magnificatis leniter reticulato-sulcatis, areolis transversis, his in segmento 3 maioribus.

Long. 1,5 mm.

Habitat. Silhouette: Mare aux Cochons plateau.

Femina ignota.

Specimen unicum.

Adn. Genus *Eudecatoma* Ashm. dubium et non satis definitum mihi videtur. Species quam descripsi, pedicello brevi, proalis hyalinis et speculo nullo, nervo marginali latitudine haud longiore, praecipue est distinguenda.

GEN. *Isosoma* Walker.

17. *Isosoma insularum*, sp. n. (fig. 14).

Mas. Niger, subnitidus, prothorace praeter pronotum, coxis anticis, intermedium mediis, femoribus anticis mediisque in parte dimidia apicali, tibiis omnibus et tarsis, antennarum radícula, scapo ac pedicello, flavo-griseis; pedicelli latere superiore et scapi dimidio inferiore infuscatis; tibiarum atque tarsorum latere anteriore plerumque obscuro vel brunneo; alis decoloribus nervis pallide flavo-griseis.

Caput antice visum longitudine $3/4$ latitudinis vix superans, vertice arcuato, orbitis parallelis, peristomio $3/5$ spatii interorbitalis aequante. Genae haud compressae, subtiliter sulcatae, spatio triangulari juxta oculos nitido.

Facies minute reticulata, areolis rhombicis, spatioque infra antennarum radículas confertim et minute punctulato. Scapus in latere inferiore valde curvatus, latitudine, ad medium, $1/3$ longitudinis aequante. Funiculi articuli partibus attenuatis latitudini nodorum aequilongis; isthmi, his partibus binis compositi, in articulatione biannulati. Pili haud articulis breviores. Articuli primi

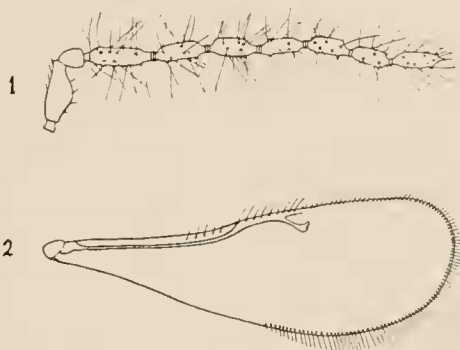


FIG. 14.—*Isosoma insularum*, ♂.

1, antenna ($\times 40$); 2, proala ($\times 32$).

longitudo quadruplam latitudinem aequans, sexti triplam. Clava articulo praecedenti longitudine et latitudine aequalis, mucrone parvo terminata, indistincte articulata.

Prothorax bis latior quam longior, lineis subtilibus reticulatus; scutellum apice rotundatum, item atque pronotum reticulatum; arcolae in scuto maiores, minus regulares, in scapulis minores. Metanotum reticulato-alveolatum, arcolis irregularibus minutis insculptum, medio fovea elliptica, extremitatibus truncata, leniter impressa, notatum, huius areolis vix minoribus. Mesosterni sculptura ab illa prothoracis haud dissimilis, episterni magis minuta; epimerum in dimidio posteriore laeve.

Nervus stigmaticus dimidiam marginalis longitudinem attingens, quam postmarginalis sesquilingior.

Petiolus coxis posticis aequilongus, latitudine $3/5$ longitudinis aequans, sculptura haud a metanoto dissimilis.

Abdomen cylindricum, nitidum, segmento primo quam secundo magis quam duplo longiore, secundo tertioque aequalibus, quarto et quinto his parum longioribus, quinto autem forma et sculptura a praecedente dissimili, sexto parvo, subtiliter reticulato.

Long. 2 mm.

Habitat. Mahé: Cascade, "from cultivated country near sea-level" (specimina plurima), Port Victoria (specimen unum).

Specimina plurima.

GEN. *Aximopsis* Ashmead.

18. *Aximopsis elegans*, sp. n.

Femina. Nigro et rufo varia, tibiis tarsisque albis. Capite nigro, oculis rubris; antennarum scapo in dimidio basali griseo-luteo, in dimidio apicali brunneo, pedicello fusco-maculato, articulo quinto funiculi vel quarto et quinto luteis, clava nigra et articulo ultimo sensillis albidis obsito, ceteris antennarum partibus obscure rufis; prothorace, praeter maculam dorsi nigricantem, scapulis, tegulis, praesterno et angulo anteriore mesosterni, obscure rufis, reliquis thoracis partibus et petiolo nigris; abdomine rufo dorso fusco; coxis anticis rufis in latere anteriore nigris, mediis totis rufis vel antice nigro-maculatis, posticis omnino nigris; femoribus flavo-rufis; alarum nervis flavo-fuscis.

Caput thoracis latitudinem proportionis 100:87 superans, prothoracis proportionis 100:77; antice visum latum, oculis magnis, $3/4$ totius longitudinis extensis, glabris; de latere inspectum ovato-triangulare, parum longius quam latius, latitudine maxima ad medium oculorum, oculis rotundatis. Ocelli externi ab anteriore et ab oculis aequo spatio remoti. Facies latitudine sua parum longior, versus oculos abrupte terminata, marginibus orbitalum vix divergentibus, inferne radiatim strigosa, reliqua superficie alveolata, pubescentia ornata sat longa sed haud conferta, aequaliter distributa. Fovea antennalis in eius dimidio supero margine elevato limitata, inter antennarum radieulas lamina prominente divisa. Antennae supra medium faciei insertae; pedicellus breviter conicus, funiculi articulus primus longitudine triplam latitudinem, secundus duplam latitudinem, aequantes, tertius secundo aequalis, quartus quam tertius parum crassior et vix brevior, quintus subquadratus, quam primus

fere sesquilateralior; clava basi obtruncata, quam articuli praecedentes paululum brevior.

Thorax de latere inspectus dorso parum curvato, metanoto secundum curvam totius dorsi disposito. Mesosternum valde retrorsum vergens, margine exteriori fere horizontali. Metanotum medio late sulcatum, in parte anteriore sulci alveolis duobus impressum elongatis, contiguis, quibus nonnulli succedunt subquadrati in serie singula dispositi.

Nervus marginalis et postmarginalis aequilongi, stigmaticus his dimidio brevior.

Coxae anticae haud dentatae, facie laterali cum anteriore in dimidio supero angulum formante. Coxae posticae in dimidio inferiore longitudinaliter et confertim strigulosae.

Petiolus coxis posticis fere sesquilongior, abdominis lateri ventrali post $1/3$ longitudinis affixus, ad basim mucrone dorsali peracuto instructus, superficie dorsali scabra, lateribus longitudinaliter confertim sulcatis.

Abdomen deorsum flexum, ovatum, compressum, latitudine dimidiam fere longitudinem, altitudine ad petioli insertionem $2/3$ longitudinis aequante, apice attenuato, segmento quarto in latere dorsali quam tertio fere sesquilongiore, quinto hoc dimidio brevior, sexto et septimo subaequalibus, quam quinto fere sesquilongioribus. Segmenta 1.-5. laevia, nitida, 6. atque 7. sculptura reticulata minutissima, vix conspicua.

Long. 3-3,5 mm. Longitudo capitis cum thorace, abdomini cum petiolo subaequalis.

Habitat. Silhouette: Mare aux Cochons—Praslin: Côtes d'or Estate.

Specimina duo, ♀♀.

Adn. Haec est species tertia generis. *Aximopsis morio* Ashm. Brasiliae pertinet, *tricolor* Gir. Queenslandiae.

SUBFAM. EUCHARIDINAE.

GEN. *Stilbula* Spinola.

19. *Stilbula lissoma*, sp. n.

Mas. Capite thoraceque viridibus, pro parte auratis vel cyanescentibus vel etiam purpureis; oculis ocellisque castaneis; antennis obscure luteis, funiculi nodis pilisque nigricantibus; coxis, alarum nervis, petiolo abdomineque brunneis; pedibus pallide stramineis; proalis flavo-griseis.

Facies inter clypeum et antennarum insertionem obtuse angulata, clypeo plerumque transverse at parce striguloso. Antennae corpori toto aequilongae, scapo latitudine sua parum longiore, quam articulo primo funiculi conspicue crassiore et $1/4$ diametri orbitalis maioris aequante; anello quam scapo plus dimidio brevior; articulis decem huic sequentibus valde elongatis, tenuibus et nodis apicalibus in dorso magis prominulis, superficie tota hirta, pilis articulorum diametro aequilongis, sed haud confertis; articulo primo funiculi quam scapo quintuplo longiore et latitudine $1/9$ longitudinis suae aequante; articulo secundo quam primo brevior proportionem 3 : 4, ultimo proportionem 4 : 7.

Scapulae in dimidio interiore callosae, id est laeves atque nitidae punctisque nonnullis tantum impressae.

Petiolus quam abdomen haud longior, distantiam ab angulo anteriore

pronoti ad basim processu scutellaris longitudine aequans, propter tenuitatem magis elongatus apparens. Long. 3-4 mm.

Femina differt funiculo longitudinem dorsi fere aequante, articulis quam scapo haud crassioribus et basi fortiter constrictis, a latere inspectis angulo apicali superiore magis quam inferiore prominente; articulo primo quadruplam scapi longitudinem, secundo duplam longitudinem aequante; clava parum longiore quam latiore, scapo aequilonga; petiolo longitudinem metanoti et dorselli paullo superante, quam thorace, itemque abdomine, dimidio brevior.

Habitat. "Silhouette: from Mare aux Cochons, about 1,000 ft., 1♂—Mahé: 2♀ from forest of the endemic 'Bois-de-Fer' (*Vateria seychellarum*) in the Mare aux Cochons district at an elevation of over 1,500 ft., and 1♀ from Cascade Estate at about 800 ft."

Specimina quatuor.

Adn. Stilbulae insularis Cam.* typum in Egmont Atoll (Insulis Chagos) collectum examinavi, quod specimen est masculinum flagellis carens, non eis coloribus vero ornatum quos in descriptione auctor indicavit, ab illis *Stilbulae* nunc descriptae etiam differentibus. Cameronis species a seychellensi strigis tota parte inferiore faciei extensis, dorso minus regulariter insculpto, callo humerali nullo, alis et petiolo nonnihil brevioribus, distinguitur.

SUBFAM. ENCYRTINAE.

GEN. *Eucomys* Förster.

20. *Eucomys infelix* Embleton, et var. *albiscapus* n. v. (figs. 15-17).

Comys infelix, Embleton, *Tr. Ent. Soc. London*, ii. 1902. pp. 219-229.

Comys infelix, Embleton, *Tr. Linn. Soc. London*, v. 1904. pp. 231-254, Pl. 11, 12 (♂♀).

Hanc *Eucomydem* Embleton in Anglia, prope Cambridge, primum invenit, *Lecanii hemisphaerici* var. *flicum* parasitam, deque eius forma, anatomica structura et biologia pertractavit. Species similis est *Eucomydi bicolori* How., et forsan etiam *Eucomydi lecaniorum* Mayri, nec non speciebus nonnullis Australiae a Girault descriptis. Ego exemplaria plurima huius speciei pertinentia observavi, quae sunt:

1. exemplar Musei Zoologici Cantabrigiensis, nomine manu doctoris Sharp scripto, in Cambridge collectum, cum auctoris prima descriptione (*l.c.*, 1902, p. 223) bene conveniens, quod quasi cotypus haberi potest;

2. exemplaria nonnulla in Insulis Seychellensibus collecta, a praecedente haud differentia;

3. exemplaria plurima seychellensia antennae coloribus praecipue diversa, varietati novae attribuenda;

4. exemplaria huius varietatis in Italia prope Genuam inventa;

5. exemplaria nonnulla ex Insulis Seychellensibus, inter formam typicam et varietatem intermedia.

Forma typica, ♀.

Mihi ex paucis exemplaribus nota, forsan colore varians sicut var. *albiscapus*, qua de re huius descriptio conferatur. Genarum setae pilique in parte posteriore axillarum prope scutelli suturam, pauci sunt vel nulli, quod etiam in varietate

* *Trans. Linn. Soc. London*, xii. 1907. p. 85.

occurrit. Formae typicae characteres praecipui hi sunt: scapus stramineus, margine posteriore apice tantum brunneo maculato; flagellum ochraceo-aeruginosum at funiculi articulo quinto ad apicem, sexto et clava totis, nigris. Femur medium albidum, apice superne macula brunnea, inferne semper macula flavo-ochracea, notatum. Tibia media ad basim et pulvillus tarsalis brunnei, reliquum tibiae, calcar et tarsus luteo-aeruginosa.

Var. albiscapus, ♀.

Capite thoraceque fere toto luteo-aeruginosis, at capite saepe nonnihil obscuriore. dorso nitore quodam subaureo; abdomine nigro-brunneo, violaceo nitente, inferne saepius aenco; antennae radícula flavo-brunnea, scapo albo, supra fusco-limbato, infra ad basim macula parva brunnea notato, flagello, item atque oculis ocellisque, nigro-brunneis; carina genarum nigra, setis concoloribus; pronoto partim, sed praecipue in eius angulis infero-posterioribus, et propectore, infuscatis; mesonoti parte praeaxillari antice nigro-limbata, disco vel dimidio posteriore macula fusca, latera non attingente, pilisque albis, ornatis; pilis etiam albis sed plerumque raris in margine posteriore axillarum nec non super scutellum prope suturam; nonnullis in scutelli disco flavis, sericeis; aliis in reliquis partibus dorsi nigris; axillulis etiam nigris; mesopleura ochracea vel obscure lutea, interdum rosea, scilicet nitore pallide purpureo, raro violacea; coxa antica et postica albis, media brunnea; femoribus anterioribus albidis supra et infra fusco-limbatis, femore medio interdum superne macula apicali brunnea notato; femore postico flavescenti-brunneo, margine dorsali obscuriore; tibia antica femori postico concolore, intermedia usque ad dimidium longitudinis grisescanti-brunnea, reliquo flavida vel albida; postica tota brunnea; tarso antico obscuro, medio tibiae apici concolore, postico albo, excepto dimidio basali articuli primi ac pulvillo; proalis in parte dimidia exteriori cellulae basalis fere tota, itemque spatio ultra praestigma infuscatis, apicem versus tamen pallidioribus, fascia nervorum apices tangente hyalina, setis spiniformibus cellulae costalis et prope nervum basalem nigris, subcosta nervisque marginali, postmarginali ac stigmatico flavo-brunneis, praestigmate fere hyalino.

Capitis forma subhemisphaerica, fere lenticularis, dimidio superiore crassiusculo; margo occipitalis acute limbatus antice inspectus aream ocellarem superans; faciei pars dimidia inferior depressa, a superiore, sive fronte, margine sinuoso separata, qui super antennarum insertiones utrinque inferius vergens, oculum prope imam orbitam attingit; genae sat fortiter curvatae, de latere inspectae carinatae, carina longe nigro-setosa superne retrorsum flexa et certo spatio pone orbitam producta, ab hac sulco conspicuo separata; vertex, in specimine exsiccato, 1/3 capitis latitudinis superans, ocellis angulum obtusum formantibus, margine occipitali ab area ocellari tota spatio depresso separato, hac autem inter ocellos posteriores linea convexa limitata. Superficies fere tota sulcato-reticulata, areolis transversis, super verticem atque frontem punctis sat conspicuis sparsim impressa; genae pone carinam conspicue reticulatae areolis longitudinaliter elongatis, excavatis.

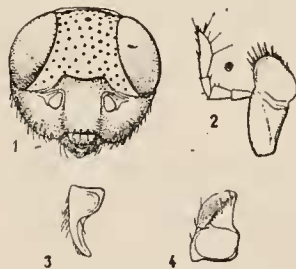


FIG. 15.—*Eucomys infelix*, var. *albiscapus*, ♀.

1, Caput antice visum ($\times 30$); 2, maxilla, siue cardine ($\times 58$); 3, mandibula ($\times 58$); 4, eadem de latere, sursum reversa.

Mandibulae fortiter curvatae, postice laminato-productae, margine apicali inermi, rotundato; maxillarum lacinia spinis sex instructa, palpi articulis 1.-3. subaequalibus, quarto duplo longiore.

Pedicellus $1/3$ scapi longitudinis paulum superans, latitudine sua duplo longior; funiculi articuli valde compressi, pilis mediocribus hirti, articulatione lateri ventrali magis propinqua, primus pedicello fere aequilongus et vix latior, sequentes gradatim breviores atque latiores, ultimus longitudine sua sesquilateralior, fere duplam primi latitudinem et $3/4$ huius longitudinis attingens. Clava item atque articuli praecedentes compressa, breviter elliptica,

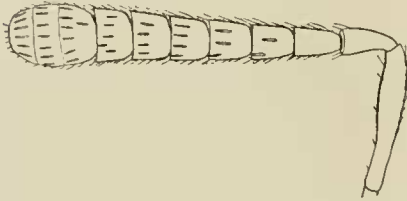


FIG. 16.—*Eucomys infelix*, var. *albiscapus*, ♀.
Antenna ($\times 65$).

apice minus curvato, quam praeclava vix latior, articulo basali quam reliquis aequalibus nonnihil longiore.

Thorax brevis. Mesopleura minute et callus grosse, conspicue, reticulati.

Praestigma longum, ab humero late separatum; nervus marginalis latitudine sua haud longior, postmarginalis ac stigmaticus aequales, hic basi et apice magis curvatus.

Long. media, 1,6 mm.

Habitat. Silhouette, Mahé, passim: "from cultivated places near sea-level, and from some of the highest endemic forests." Etiam in Italia (Liguria).

Specimina plurima.

Adn. Huius speciei marem non vidi.

Eum raro occurrere Embleton affirmat (*l.c.* 1904, pp. 234 et 250): "...disproportion of the sexes in *Comys infelix* is very great, perhaps a thousand females to one male." Is colore est nigro, pedibus albo-pictis, antennis etiam totis nigris, pilis concoloribus, alis immaculatis, iridaceis.

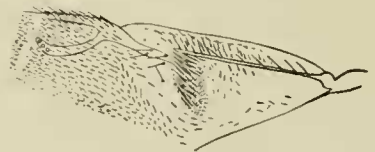


FIG. 17.—*Eucomys infelix*, var. *albiscapus*, ♀.
Prothorax pars ($\times 30$).

GEN. *Leptomastix* Förster.

21. *Leptomastix histrio* Mayr (?).

Verh. zool. bot. Ges. Wien, xxv. 1875. p. 729.

Exemplaria duo, apud Mahé, in Anonyme Island collecta, cum Mayri descriptione italicae *Leptomastix histrionis* satis congruentia, his notis tantum differre videntur: clava paulum brevior, quam praeclava haud magis quam sesquilongior; scutello nec minute rugoso, nec sculptura a parte praeaxillari mesonoti diverso, subtiliter reticulato; pronoto et mesopleura haud nigropictis; tarsis posterioribus minori spatio obscuratis; vertice tantum, nec mesonoti disco, aurantiacis. An exemplaria haec seychellensia illi speciei pertineant, dijudicari non potest sine typi comparatione. Mentionem Mayr non facit de maculis fuscis areae ocellaris, quae in exemplaribus ita sunt dispositae: una ocellum anteriorem posteriori sinistro adjungens, duo aliae minores ocellis posterioribus, potius ad sinistram partem, contiguae.

GEN. *Philoponectroma* Brèthes.22. *Philoponectroma incongruens*, sp. n. (fig. 18).

Femina. Nigra, oculis obscure rubris, ocellis brunneis, antennis scapo et flagello flavis, vel hoc griseo et scapo tantum flavo, radícula pilisque nigris; femoribus anticis ac posticis in parte tertia apicali, intermediis apice, tibiis omnibus tarsisque mediis praeter articulum quintum, flavis, ceteris pedum partibus brunneis; alarum nervis griseis; pilis capitis ac dorsi albis.

Caput sublenticulare, haud thorace latius, vix transversum, latitudinis proportionem ad longitudinem sicut 8 : 7, vertice $\frac{3}{5}$ latitudinis aequante; de latere inspectum longitudine duplam latitudinem aequans, facie aequaliter curvata, fronte atque vertice haud separatis; hoc antrorsum fortiter declivi, margine occipitali subacuto. Ocelli in angulum parum obtusum dispositi, externi ab orbitis spatio remoti quam ipsorum diametro fere duplo maiore, a margine occipitali spatio diametrum vix superante. Oculi glabri, de latere inspecti elliptici, diametro longitudinali quam transverso sesquilongiore. Linea ocularis inferior paullum infra medium faciei; genae sat fortiter curvatae et compresso-acutae; clypeus angustus margine externo concavo, labrum ellipticum non obtegens; mandibulae bidentatae. Facies inter antennarum insertiones vix elevata, haud carinata, scrobibus nullis, infra ocellum anteriorem fovea parva impressa, spatio interorbitali quam vertice haud latiore, $\frac{2}{3}$ capitis latitudinis aequante. Superficies capitis pilis longis, haud crebris, sparse ornata, sculptura minutissime granulosa, quum fortiter vitro aucta confertim sulcato-reticulata, foveolis rotundatis sat magnis, haud profunde excavatis, super verticem ac frontem triseriatis.

Antennae in linea oculari insertae, radícula tenui, elongata, $\frac{1}{3}$ scapi aequante; hoc subfusiformi, leniter compresso, latitudine ad $\frac{2}{3}$ longitudinis maxima; flagello filiformi, longissimo, abdominis apicem superante pilisque instructo articulorum latitudine paullum maioribus, aequaliter distributis; pedicello parvo, conico, vix longiore quam latiore, funiculi articulis bene discretis, omnibus crassitie aequalibus, primo latitudine $\frac{1}{6}$ longitudinis aequante, reliquis gradatim brevioribus, sexto quam primo proportionem 10 : 17 brevior; clava indivisa, quam articulo praecedente fere duplo longiore et primo subaequali.

Mesothoracis pars praeaxillaris brevis, transversa, latitudine triplam longitudinem aequans, quam scutellum dimidio brevior, sculptura item atque capitis reticulata, foveolis rotundatis piliferis sparsis, sulcis autem reticulum formantibus fortiter sinuatis. Axillae conniventes, sculptura magis minuta, minus fortiter impressa. Scutellum scuto longius, triangulare aequilaterum, foveolis rotundatis carens, areolis reticuli quam in scuto haud maioribus et secundum lineas rectas longitudinales in superficie fere tota dispositis. Meso-

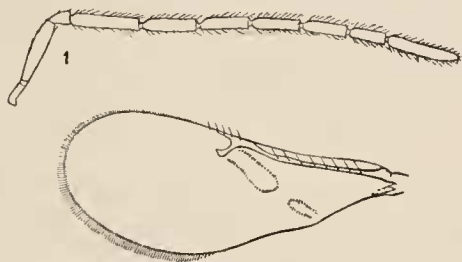


FIG. 18.—*Philoponectroma incongruens*, ♀.
1, antenna; 2, proala: (× 30. Areae speculares sunt punctis circumscriptae).

pleura reticulata, areolis quam dorsi minutioribus. Tegulae subtiliter strigulosae. Metathoracis spiracula reniformia. Pili capitis et dorsi aequales.

Proalae ciliatae, cellula costali angusta, nervo marginali latitudine sua magis quam duplo longiore, stigmatico quam hoc sesquolongiore, postmarginali incerte limitato, versus apicem attenuato, marginalem longitudine haud superante; speculo quam nervi stigmatici longitudine haud latiore, ad medium latitudinis alae terminato; areola prope radiculam aliaque inter speculum et marginem posticum glabris. Alae metathoracis cellula costali usque ad hamulos extensa.

Calcar tibiae mediae metatarso paulum brevius, tibiae posticae dimidio brevius.

Abdomen thoraci aequilongum, fortiter curvato-depressum, triangulare, apice truncato, lateribus rectis, tergito penultimo medium fere attingente, spiraculis basi fere contiguis, valvula ventrali spatio $\frac{1}{3}$ latitudinis basalis aequante prominula, superficie perspicue at minute reticulata.

Long. 1.5 mm.

Mas. Differt scapi latere inferiore pallide griseo, latere superiore cum flagello toto brunneis, pilis articularum griseis; tegulis, prothoracis lateribus et mesopleuris ochraceo-rufis; pedibus pallide flavo-griseis, intermediis tarso praeter articulum basale fulvescente, posticis femoris dorso, tibia fere tota tarsoque infuscatis; pedicello etiam brevior, funiculi articulo primo magis elongato et quam sexto duplo longiore, flagelli pilis dimidiam articularum longitudinem attingentibus.

Habitat. Mahé: "country above Port Gland, 500–1,000 ft.; Mare aux Cochons district, 1,000–2,000 ft." (specimina ♀♀); Cascade Estate (♂).

Specimina quatuor.

Adn. Haec species propter antennarum structuram et prealae setarum dispositionem, nec non habitum, cum *Philoponectromate pectinato* Brèth. in uno eodemque genere convenire videtur, ab eo tamen differt oculis glabris, antennis longioribus, scuto longitudinem scutelli haud superante, abdomine magis elongato,

GEN. *Zeteticontus* Silvestri.

23. *Zeteticontus xanthopus*, sp. n.

Mas. Capite, metanoto abdomineque nigro-aeneis, dorso ante scutellum obscure cyaneo-viridi, scutello olivaceo, rubro et aureo nitente, antennis pedibusque praeter coxas ochraceis, proalis leniter infumatis, nervis brunneis; genis interdum cyanescentibus, antennarum radícula pilisque nigris, coxis anticis in dimidio apicali plus minus ochraceis, tarsis anticis atque posticis infuscatis.

Vertex dimidiam capitis latitudinem occupans, pilis longiusculis sparsè ornatus, margine occipitali acuto, sculptura item atque frontis minutissime reticulata, foveolis impressis rotundatis, biseriatis, externis margini oculorum contiguis seriem formantibus ad angulum inferiorem orbitae desinentem. Ocelli in triangulum fere aequilaterum dispositi, externi ab oculis spatio remoti quam eorum diametro dimidio brevior. Oculi de latere inspecti margine infero-posteriore minus curvato, superficie pilis tenuibus, longiusculis, haud crebris instructa. Clypeus recte marginatus. Labrum margine etiam recto. Man-

dibulae longae, fortiter curvatae. Scrobes antennales semicirculum formantes inferne orbitis fere contiguum.

Antennae mox infra lineam ocularem insertae, ab hac multo minus quam a clypeo remotae, carina obtusa separatae, pilosulae, scapo brevi subfusiformi, flagello quam thorace aliquantulum longiore, pedicello aequae longo atque lato, funiculi articulis crassis, iuncturis lateri ventrali magis propinquis, articulo primo longitudine duplam latitudinem vix superante, quam pedicello fere duplo et dimidio longiore, sequentibus gradatim paulum brevioribus, vix angustioribus, ultimo $4/5$ longitudinis primi aequante, quam clava sesquibreviore, huiusque articulo basali aequilongo, latitudine etiam aequali.

Pronotum et pars praeaxillaris mesonoti sculptura reticulata minuta, pilis ordine dispositis, longiusculis, quam scutelli tamen brevioribus. Axillae haud conniventes, sculptura etiam reticulata, sed minus conspicua. quae versus angulum internum lineis transversalibus confertissimis tantum constat. Scutellum superficie laevi, nitida, pilis paucis longis instructum. longitudine et latitudine aequali, quam scutum proportionem $5/4$ longius, apice late rotundatum, transverse fortiter curvatum et secundum lineam longitudinalem medianam teeti instar angulum obtusissimum, vix conspicuum, formans.

Proalae cellula costali lata, nervo marginali quam latitudine sua triplo longiore, quam cellulae costalis latitudine paulum brevior; nervo stigmatico longitudinem marginalis vix superante, versus apicem gradatim incrassato, haud dentato, cum marginali angulum parum obtusum formante; nervo postmarginali dimidio quam marginali brevior; cellula basali glabra, excepta setarum serie juxta nervum humeralem decurrente, serieque altera ex puncto hyalino subcostae usque ad marginem posteriorem oblique disposita et versus aream specularem cellulam limitante; speculo magno, lato, extus linea recta seriei setarum basaliū parallela limitato, serie autem setarum ex angulo nervi marginalis cum stigmatico producta in duas partes aequali latitudine diviso, quarum exterior pilis nonnullis instructa, aliis non longe a nervo stigmatico ordine singulo oblique dispositis, aliis, numero 3-4, juxta eundem nervum uniseriatis. Alae metathoracis cellula costali ad hamulos extensa.

Abdomen aequae longum atque latum, quam scutum duplo longius.

Femina differt antennis ad os insertis, magis clypeo quam lineae oculari propinquis, scapo longo flavo-fusco, flagello nigro-brunneo quam thorace aliquantulum brevior, duplam scapi longitudinem nonnihil superante, pilis crebris quam articulis longioribus instructo; pedicello latitudine sua longiore, funiculi articulis gradatim crassioribus et brevioribus, primo pedicello fere aequilongo, ultimo longitudine primi latiore et latitudine sua sesquibrevior; clavae articulo basali quam praeclava parum longiore, secundo parum brevior, apice, quem articulus tertius totus format, obtuso, rotundato, post mortem immerso. Mandibulae (item atque maris?) elongatae, fortiter curvatae, dentibus duobus externis sat longis, acutis, interno brevissimo.

Long. 1,7 mm.

Habitat. Silhouette: "endemic forest near Mont Pot-à-eau, at about 1,500 ft."

Adn. Zeteticonto abili quod Silvestri in Guinea Gallica invenit atque descripsit, unicae generis speciei hucusque notae, species haec seychellensis nunc annectitur, quae colore viridi-aeneo, antennis pedibusque omnino luteis, facile dignosci potest. In clava maris vestigium suturae articuli tertii recognovi, in

feminae autem articulum apicale membrana tantum apicis, quae exsiccatione immergitur, constare observavi.

Specimina duo ♂♂, unum ♀.

GEN. *Euryrhopalus* Howard.

24, *Euryrhopalus diaphorocerus*, sp. n. (figs. 19, 20).

Femina. Capite obscure viridi, subnitido, vertice nigricante; antennis praeter clavam fuscam obscure luteis; thorace vix nitente cum pleuris abdominisque basi nigro-cyaneis; abdomine reliquo capiti concolore; coxis et femoribus nigris, tibiis cum calcaribus brunneis, tibiis secundi paris latere anteriore in dimidio apicali testaceo; tarsis omnibus rufis; proalis ad radiculam infuscatis, spatio pone cellulam basalem usque ad dimidium longitudinis castaneo-umbrato, linea pallida longitudinali, post medium duplicata, diviso, in latere exteriori zona albida areolata limitato; subcosta flavo-fusca, nervis marginali et stigmatico brunneis.

Caput magnum, lenticulare, postice excavatum, antice visum subtransversum, rotundatum; oculis permagnis, latis, glabris; vertice angusto $1/5$ capitis latitudinis aequante, postice acute marginato, antrorsum declivi, versus frontem haud limitato; ocellis in triangulum subaequilaterum dispositis, externis oculis contiguis; antennarum scrobibus recte linearibus, superne convergentibus sed tamen separatis; spatio inter antennis transverse curvato, haud carinato; superficie tota reticulo insculpta minutissimo, sat fortiter impresso, areolis genarum elongatis, fere linearibus; foveolis rotundis in parte inferiore faciei excavatis, secundum lineas transversas sat regulariter dispositis, in vertice quadriseriatis, seriebus externis orbitae contiguis, internis in fronte duplicatis itaque series quatuor formantibus.

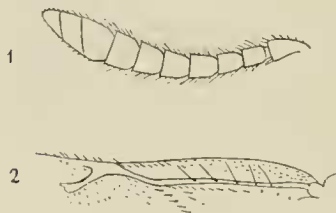


FIG. 19.—*Euryrhopalus diaphorocerus*, ♀.
1, flagellum ($\times 45$); 2, proalae nervi ($\times 40$).

Antennae ad os insertae, inter lineam ocularem et marginem oralem aequo spatio remotae; scapus in scrobe fere totus receptus, longitudine $3/4$ latitudinis oculi fere aequans, dimidio quam flagellum brevior; pedicellus latitudine sesquialongior; funiculi articuli tres primi parvi, subquadrati, quatuor sequentes conspicue maiores, aequae

longi atque lati, bene discreti, omnes pilis sat longis ornati; clava articulis praecedentibus duobus et dimidio aequilonga, suturis obliquis divisa.

Thorax brevis, altus, gibbosus. Scutum margine antico obtuse angulato, postico leniter arcuato, vestigio sulci scapularis nullo. Axillae costa longitudinali coniunctae. Scutellum triangulare, aequae longum atque latum, convexum, apice rotundatum. Sculptura totius dorsi reticulata, quam capitis minus fortiter impressa, areolis subrotundis illis capitis plerumque maioribus, in parte anteriore scutelli conspicuis, versus apicem et super axillas minoribus. Mesopleura minute, confertissime, in longitudinem striata. Metapleura reticulata.

Proalae nervo marginali brevissimo parum latitudine sua longiore, postmarginali fere nullo, stigmatico quam marginali triplo longiore; margine apicali breviter ciliato; cellula costali lata setisque instructa secundum lineam dis-

positis longitudinalem dimidium eius apicale dividenter superque nervum marginalem desinentem; cellula basali fere tota glabra.

Abdomen thorace brevius, depressum, politum. Terebra apice crasso, fusiformi.

Pili haud frequentes, super caput ac thorax ordinati, in apice scutelli paulum longiores, super faciem brevissimi, ad marginem segmenti primi abdominalis uniseriati.

Long. 1,5 mm.

Habitat. Mahé: Cascade Estate.

Specimen unicum.

Adn. Huic generi, *Bothriothoraci* affini, una tantum species pertinebat, *Eu. schwarzi* How., in Florida capta, a seychellensi praecipue differens funiculi articulis multo brevioribus, clava latiore et funiculo fere aequilonga. Verisimile mihi videtur has species, etsi flagelli structura diversas, eidem generi esse attribuendas, nam in *Bothriothorace* funiculi articulorum et clavae forma ac proportio valde variant.



FIG. 20.—*Euryrhopalus diaphorocerus*, ♀.
Pedis intermediæ tibiae apex cum tarso ($\times 43$).

GEN. *Symphycus*, n.

Species quam sum descripturus, secundum Mayri monographiam *Encyrtopotius* adscribenda, *Aphyco* affinis est antennarum feminae structura. Ab hoc autem genere setarum nervorumque in proalis dispositione, nec non antennis maris ab illis feminae valde differentibus, facile distingui potest.

25. *Symphycus aphycoides*, sp. n. (figs. 21, 22).

Femina. Nigra, oculis tegulisque concoloribus, capite et dorso subopacis interdum nigro-aeneis; ocellis et scapo flavo-brunneis, funiculo nigro, clava versus apicem gradatim pallidiore, in articulo apicali griseo-albida; pedibus fere totis brunneis, tibiis flavo-fuscis, mediis obscure luteis, tarsis omnibus colore hoc dilutiore et apice infuseato; alis leniter fumatis, nervis flavo-griseis, marginali et postmarginali quam ceteris obscurioribus, stigmatico grisescente pallido; pilis dorsi griseo-fuscis, antennarum nigris.

Caput vix thorace latius, longitudine et latitudine subaequalibus (proportione 100:112) vertice postice marginato $1/3$ fere latitudinis formante; ocellis in triangulum aequilaterum dispositis, externis ab oculis remotis spatio ipsorum diametro aequali; oculis hirtis; genis orbitis fere aequilongis, infra magis incurvis; peristomio sat lato, clypei margine leniter convexo, mandibulis parvis acute tridentatis dentequae medio longiore; facie immersa, inferne subearinata; insertione antennarum labro magis quam lineae oculari propinqua. Caput de latere inspectum crassum, semiovale, oculis late ovalibus, genis perspicue recte sulcatis.

Antennae inter se magis quam ab ore distantes, sat longe rigido-pilosae. Scapus subfusiformi-compressus, latere ventrali magis arcuato; pedicellus conicus, latitudine sesquilongior; articulus primus funiculi parvus fere aequae longus atque latus; sequentes bene discreti, basi rotundati, apice truncati, gradatim longiores et crassiores, conspicue magnitudine crescentes; articulus secundus pedicello latitudine aequalis, sextus longitudine sua fere duplo latior, triplam latitudinem articuli primi fere aequans, longitudinis pedicelli $3/4$ tantum

attingens. Clava magna, quam funiculus dimidio brevior, subcompressa, apice truncato-rotundata, praeclavae latitudinem paullo superans, basi suturisque valde obliquis, pilis quam funiculi brevioribus et versus apicem curvantibus.

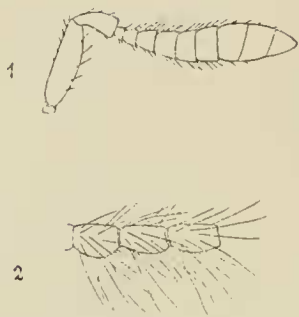


FIG. 21.—*Symphycus aphycoides*.
1, feminae antenna ($\times 80$); 2, maris ($\times 87$).

Thorax brevis, gibbus, dorso pilis subtilibus sat longis usque ad apicem scutelli ornato. Pars praeaxillaris mesonoti desuper inspecta trapezoidalis, lateribus rectis. Axillae haud conniventes. Scutellum triangulare, aequè longum atque latum, apice haud rotundatum, quam mesonotum sesquilingius. Scutum sculptura reticulata; areolae axillarum parum minores, haud elongatae, omnes aequales; areolae scutelli quam mesonoti et axillarum paulum minores. Mesopleura subnitida, minute et subtiliter reticulato-sulcata. Metapleura striato-rugosa.

Proalae magnae, cellula costali sat lata, nervo marginali ad $1/3$ longitudinis incipiente, fere duplo longiore quam latiore. stigmatico huic aequilongo. postmarginali sesquibreviore; pilis super cellulam basalem et infra nervum marginalem raris, quam ceteris multo longioribus; area speculari haud determinata. Alae metathoracis cellula costali ad hamulos extensa.

Pedes intermedii tarso infra rigido-setoso, calcari acuminato apicem metatarsi vix attingente; tibiae posticae calcari parvo.

Abdomen cordiforme, spiraculis basi propinquis, valvula paulum prominente.

Long. 1 mm.

Mas differt thorace abdomineque supra nitidis, dorso obscure griseo-viridi, scutello in dimidio anteriore vitta longitudinali cuprescenti-fusca; antennis flavo-fuscis haud incrassatis, pilis obscurioribus, haud verticillatis, et super clavam atque funiculum quam huius articulis duplo longioribus. pedicello brevi, articulis funiculi cylindricis omnibus crassitie aequalibus, ultimis latitudine sesquilingioribus; clava inarticulata (?) quam praeclava fere duplo longiore; oculis de latere inspectis latioribus, subrotundis; mesopleurae sculptura magis obsoleta, vix conspicua; nervo stigmatico nonnihil longiore; abdomine elongate triangulari, quam thorace paulum brevior. Long. 1.25 mm.

Habitat. Silhouette: Mare aux Cochons.—Mahé: Cascade Estate. "At about 1,000 ft."

Specimina tria ♀♀, unum ♂.

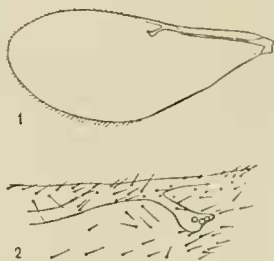


FIG. 22.—*Symphycus aphycoides*, ♀.
1, proala ($\times 50$); 2, eiusdem nervi ($\times 96$).

GEN. *Blastothrix* Mayr.

26. *Blastothrix*, sp. (fig. 23).

Femina. Capite aurantiaco, mesonoti parte praeaxillari, axillis et scutello aeruginosis, vel interdum leniter infuscatis, vel capiti concoloribus, mesopleuris

ochraceis, abdomine brunneo, pedibus albidis; oculis, ocellis, antennarum radícula, seapo, excepto annulo articulari et macula lateris anterioris ad basim fasciaque arcuata ad apicem, pedicello non ultra $2/3$ eius longitudinis, et funiculi articulo primo toto, nigris, reliquis antennae partibus pilisque omnibus albis; pronoto praeter humeros flavescences, mesonoti margine anteriore, axillarum suturis, linea media sentelli usque ad dimidium longitudinis, nec non metanoto, etiam nigris; pilis dorsi albis; sutura freni inconspicua interdum maculis fumatis indicata; tegulis, axillulis et alarum nervis brunneo-griseis; metapleuris abdominisque basis lateribus brunneo-luteis; margine femorum superiore, tibiæ exteriori, fusco-lineatis, tibiæ basi extus fusco-maculata, tarsis apice brunneis; alis leniter fumatis.

Habitus sicut in figuris *Bl. subproximæ* Silvestri (*Boll. Labor. Zool. gen. e agr.* Portici, ix. 1915. p. 346. figs. vii. viii.).

Vertex $1/3$ capitis latitudinis occupans (in uno specimine proportionem $10 : 28,5$, in alio $10 : 29,5$). Ocelli triangulum subaequilaterum formantes, posteriores ab oculis remoti spatio eorum diametrum nonnihil superante. Scapus valde laminato-compressus, duplo longior quam latior, latitudine maxima ad mediam longitudinem, latere ventrali fortiter curvato; pedicellus latitudine scapi paulum brevior; funiculi articuli aequilongi, ultimus pedicello haud, primus vix angustior; clava articulos praecedentes duos et dimidium longitudine aequans, latitudine parum superans. Verticis, mesopleurae abdominisque sculptura, nisi magis quam 100 diam. magnificata, inconspicua, confertissime punctulata, abdominis foveolis paulum elongatis; sculptura dorsi etiam magis minuta. Nervus postmarginalis et stigmaticus aequilongi, quam marginalis nonnihil longiores.

Long. 1,15–1,18 mm.

Habitat. Mahé: "found near Morne Blanc and at Cascade Estate, but only in dense beds of the introduced fern *Gleichenia dichotoma*." *

Specimina sex.

Adn. Blastothrix insolitus How. (Chalcididae of the Isle of Grenada: *Journ. Linn. Soc.* xxvi. 1898. p. 150) huic speciei colore aliisque characteribus similis, nervo postmarginali brevissimo praecipue differre videtur.

GEN. *Scotteus*, n.

Huius generis femina tantum mihi nota est, eiusque mandibulas et abdominis segmenta examinare non potui. Antennis atque proalis similitudo est *Bothriothoraci oleae* et *B. minori* Silv., qui tamen a typicis *Bothriothoracibus* satis differunt. Characteres qui praecipui videntur, hi sunt: caput crassum, transverse ellipticum, scrobibus confluentibus, profundis, vertice angusto, sparsim punctato;

* Dense patches of this fern are numerous in the mountain-forests of the Seychelles. Another insect found exclusively, and in large numbers, in them, was *Semidalis africana* Enderlein, the only Coniopterygid found in the Seychelles (see *Trans. Linn. Soc.* xiv. 1910. pp. 28, 57).—HUGH SCOTT.

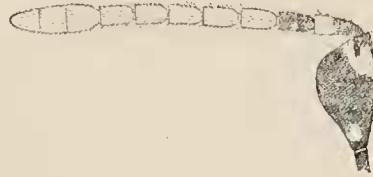


FIG. 23.—*Blastothrix* sp., ♀.
Antenna ($\times 58$).

thorax brevis, scutello longitudine latius, setis paucis sparsis instructo, in disco et basi confertissime punctato, reliqua superficie laevi. nitida; abdomen latitudine brevius, etiam semicirculare; femora subcompressa, curvata; tibiae apice latae.

Clarissimo viro Hugh Scott hoc genus dicatur.

27. *Scotteus ochroleucus*, sp. n. (fig. 24).

Femina. Capite viridi, aureo-nitente, ad marginem oralem obscure cyaneo, oculis, ocellis, scapo et pedicello nigro-brunneis, hae apice, itemque funiculi articulis, brunneis, clava pallide flavo-grisca; corpore pedibusque maxima parte flavo-ochraceis, coxis et femoribus posticis abdomineque ad brunneum colorem vergentibus, mesonoti parte praeaxillari nitore subviridi, metallico, scutelli partibus in sculptis, id est basi et disco, aeneis, reliquis politis aureo vel purpureo nitentibus.

Caput latitudine metathoracem vix superans, antice inspectum transverse ellipticum, diametro minore $\frac{3}{4}$ maioris, vertice angusto $\frac{1}{4}$, aequantibus; oculis magnis haud prominulis, pubescentia brevi at satis conferta, orbita faciali valde divergente; linea oculari inferiore $\frac{2}{5}$ capitis longitudinis ab ore remota; torulis superne hanc lineam tangentibus, inferne inter eam et marginem oralem aequae remotis; scrobibus profunde excavatis, extus marginatis atque orbitis fere contiguus, superne confluentibus et arcum formantibus ultra mediam orbitarum altitudinem verticem fere attingentem; area triangulari scrobibus interposita elevata. Ocelli in triangulum subaequilaterum dispositi, posteriores oculos tangentes, a margine occipitali acuto spatio eorum diametro aequali, inter sese spatio duplo remoti. Caput do latere visum subtriangulare, latum, genis vix obtuse carinatis, conspicue sulcatis et reticulo minuto in sculptis, arcolis angustis elongatis, ita ut eae striatae appareant. Reliqua capitis superficies nitida, minute ac fere inconspicue reticulato-sulcata; vertex etiam punctis sparsis, in linea transversa 4-5, impressus; fovea antenalis reticulo fortius in sculpto.

Scapus scrobem superans, compresso-claviformis, in dimidio apicali lateris ventralis carinatus, apice tamen constrictus; pedicellus duplo longior quam apice latior, $\frac{1}{3}$ scapi et articulos duos sequentes longitudine aequans; funiculi articuli sensim, at modice, maiores, subquadrati; clava dimidiam longitudinem funiculi cum pedicello aequans, compressa, quam praeclava fere duplo latior, in dimidio apicali lateris

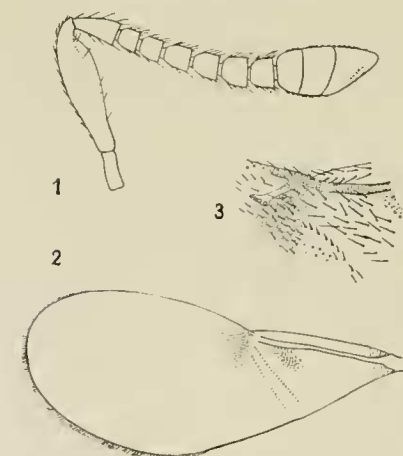


FIG. 24.—*Scotteus ochroleucus*, ♀.

1, antenna ($\times 45$); 2, proala ($\times 45$, areas obscuras et lineam specularem demonstrat); 3, eiusdem pars stigmatica ($\times 85$).

ventralis oblique truncata, margine articuli secundi paullum pone medium longitudinis oblique disposito, curvato.

Thorax latus; pronoto brevissimo; mesonoti parte praeaxillari longitudine sesquialtiore, minute reticulato-sulcata arcolis transversis, setis sparsis, 4-5

secundum lineam longitudinalem dispositis; tegulis magnis; axillis angulo interiore contiguus; scutello convexo, lato, margine fere semicirculari, disco et parte basali usque ad medium lateris posterioris axillarum confertissime punctulato, reliqua superficie laevi, nitida, setis paucis sparsis; mesopleura subtiliter reticulato-suleata areolis rhombicis. Metanotum haud parvum, planum. Metathoracis latitudo = 29; distantia inter angulos anteriores axillarum 22; scutelli longitudo 15.

Proalae nervo marginali ante medium sito, punctiformi; postmarginali brevissimo et stigmatico duplo longiore non bene determinatis; linea glabra speculari nervum marginalem fere attingente. Alae metathoracis cellula costali paullum ante medium nervi marginalis terminata.

Pedes femoribus compressis, curvatis. Tibia media apice dilatato quam basi sesquialtiore, calcari crasso metatarso aequilongo; hic articulo sequente duplo longior. Tibia postica calcari unico munita eius latitudini apicali aequilongo.

Abdomen breve, latum, depressum, fere semicirculare, terebrae valvis vix prominulis, superficie reticulato-sulcata. Basis latitudo, in specimine exsiccato, = 28, longitudo 18; oviductus prominentia 2,5.

Long. 0,9 mm.

Habitat. Mahé, apud Morne Blanc.

Specimen unicum.

GEN. *Encyrtus* Dalman.

28. *Encyrtus ventralis*, sp. n.

Femina. Faciei dimidio inferiore temporibusque viridibus, fronte atque vertice aeneis, punctis nitentibus aureis vel rubris; oculis nigris, ocellis brunneis; pronoto nigro, mesonoto in parte praeaxillari laete viridi pilisque albis ornato; axillis nigro-viridibus; scutelli apice violaceo, parte reliqua abdominisque dimidio posteriore obscuris, leniter purpureo-nitentibus; abdominis dimidio basali supra et infra aurantiaco; mesopleuris violaceis, metapleuris griseo-viridibus; antennis, tegulis et alarum nervis flavo-griseis; pedibus luteis, coxis tantum basi, tarsisque apice, infuscatis.

Caput subtransversum. Vertex $\frac{1}{4}$ capitis latitudinis occupans, margine occipitali subacuto, ocellis angulum fere rectum formantibus, externis ab oculis spatio ipsorum diametro vix brevioribus remotis. Oculi glabri. Facies post mortem profunde immersa, minute reticulata, fronte etiam reticulata, modice vitro aucta granulosa. Sculptura verticis minute granulosa apparens, foveolis nonnullis parum profundis, sparsis, quam areolis reticuli vix maioribus, difficulter conspiciendis. Antennae ad os insertae, flagello quam capitis latitudine paullum maiore, funiculi articulis 1.-3. subaequalibus, parvis, longitudine paullum angustioribus, simul sumptis quam pedicello vix longioribus; articulo 4. et 5. quam primo fere sesquilongioribus ac maiori latitudine, articulo sexto quam primo fere duplo longiore; clava magna, longitudinem articulorum funiculi 3.-6. aequante, quam praeclava vix latiore, in articulos subaequales divisa.

Mesonotum reticulatum, areolis aequalibus quam verticis granulis maioribus; axillae haud conniventes, sculptura minutissima, vix conspicienda; scutellum nitidum, latitudine sua brevius proportionem 10:13, in $\frac{1}{4}$ apicali laeve, reliquo spatio reticulatum, areolis prope axillas illis mesonoti aequalibus,

versus apicem sensim minoribus. Mesopleurae reticulatae, arcolis quam scuti vix maioribus.

Proalae sat longe ciliatae, nervo marginali aequae longo atque lato, nervo stigmatico quam marginali parum longiore, postmarginali fere nullo, incerte terminato, setis super cellulam basalem raris, brevioribus, speculo lato, extus bene limitato et secundum lineam mediam setis nonnullis instructo.

Abdomen thoraci aequilongum, reticulatum, aspectu subgranulosum.

Long. 0,95 mm.

Habitat. Mahé: Cascade Estate.

Specimen unicum.

GEN. *Parageniaspis*, n.

Huic generi affinitas est *Encyrto* sensu lato, sed magis *Ageniaspidi*. Characteres eius praecipui hi sunt: flagellum crassiusculum, forma in maribus atque feminis vix diversa; funiculi articuli sex bene discreti, primus quam secundus haud conspicue minor, omnes in mare subquadrati; clava utriusque sexus ovata, distincte articulata.

29. *Parageniaspis macrocerus*, sp. n. (figs. 25, 26).

Femina. Capite pro parte et thoracis lateribus nigris, vertice, fronte, mesonoti parte praeaxillari abdomineque nigro-aeneis, subnitidis; scutello obscure viridi, metallico, lateribus et apice auratis magis nitentibus; metapleura interdum his partibus concolore; oculis griseo-rufis, antennis, tegulis, coxis omnibus, femoribus anticis in dimidio basali, posterioribus praeter apicem vel totis, tibiis posticis praeter apicem vel etiam praeter latus anterior, brunneis; tarsorum articulo ultimo vittaque in latere anteriore tibiae anticae fuscis, reliquis pedum partibus obscure luteis; proalis grisescentibus, nervo marginali brunneo, stigmatico pallido.

Caput vertice haud lato $1/3$ totius latitudinis occupante; ocellis in triangulum fere aequilaterum dispositis, externis spatio ab oculis remotis quam ipsorum diametro dimidio brevioris; oculis sat magnis, hirtis; genis subrectis his fere aequilongis; clypei margine arcuato; antennis inter os et lineam ocularem insertis, eminentia parva separatis.

Flagellum crassum, pilis longiusculis usque ad medium clavae instructum, funiculi articulis et clava isthmo tenui, brevissimo, coniunctis; pedicello latitudine

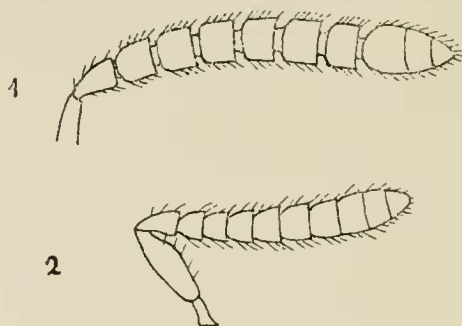


FIG. 25.—*Parageniaspis macrocerus*.

1, maris; 2, feminae antenna; ($\times 80$).

sua sesquilongiore; articulo primo funiculi quam pedicello brevioris, sequentibus gradatim latoribus, vix brevioribus, sexto longitudine sua paululum latiore; clava divisa, articulis praecedentibus duobus et dimidio aequilonga, nonnihil crassiore

Sculptura capitis reticulata, minuta, vix conspicua, super verticem et frontem areolis maioribus constans, punctis piliferis paucis sparse impressis.

Dorsum ante scutellum reticulatum, foveolis piliferis sat magnis sparsis; scutellum subtriangulare, in longitudinem conferte et subtiliter striato-reticulatum, lateribus et apice glabris sculptura fere obsoleta, reliquo spatio pilis paucis longis seriatis ornatum. Axillae haud conniventes, reticulo quam in scutello magis minuto. Mesopleurae fortiter vitro auctae ($\times 150$) scabrae, sculptura haud conspicua.

Proalae fere duplo quam abdomen longiores, sub nervo stigmatico latissimae, costa usque ad mediam longitudinem extensa, nervo marginali fere triplo longiore quam latiore, stigmatico huic aequilongo dente acuto terminato, nervo postmarginali incerte limitato, quam marginali haud brevior; cellula costali pilis instructa brevissimis, sparsis, aliisque in dimidio exteriori marginis longis uniseriatis; cellula basali et area speculari usque ad marginem posticum etiam longe at parae pilosis; margine exteriori pilis haud brevibus ornato quorum maximi nervo marginali fere aequilongi.

Pedes satis elongati, intermedii tarso indentato, spinis tenuibus munito nec non calcari longitudinem articuli tarsalis primi aequante; tibiae posticae apice haud compresso-dilatatae, calcari parvo instructae.

Abdomen subtriquetrum, thorace vix longius, apice acuto, superficie reticulata, sculptura minus perspicua, areolis tamen quam in scuto maioribus.

Long. 1,3 mm.

Mas differt vertice, fronte, dorso abdomineque viridi-acneis, facie inter antennarum insertiones violacea, pedibus nigro-brunneis, genubus, tibiis apice, mediis totis, tarsisque omnibus obscure luteis, horum apice fusco; funiculi articulis subquadratis fere aequalibus, sicut in femina breviter pedunculatis, articulo sexto aequae longo atque lato, clava quam hoc duplo longiore, articulis subdiscretis, basali quam praelava nonnihil longiore; sculptura verticis reticulata perspicua foveolis rotundatis magnis, numerosis, juxta oculos fere contiguis; mesopleura confertim et minute striato-suleata; abdomine triangulari, apice truncato, quam in femina brevior, latitudine paullum longiore, dorso immerso, segmentis subaequalibus.

Habitat. Mahé: Cascade Estate.—Silhouette: Mare aux Cochons.

Specimina duo ♀♀, unum ♂.

GEN. *Geniaspidius*, n.

Species cuius descripto sequitur, generi novo *Ageniaspidi* affini attribuenda, ab eo differt funiculi articulis in mare omnibus aequilongis, scutelli superficie tota pilosa, alae metathoracis cellula costali nervi marginalis initium attingente, calcari secundi paris pedum quam in *Ageniaspide* minore ac minus robusto, tibiis posticis bicalcaratis, aliisque etiam characteribus, qui an in feminis quoque occurrant mihi est ignotum. Verticis et frontis sculpturam nervique stigmatici formam pro generis characteribus sumere non aestimavi.

30. *Geniaspidius viduus*, sp. n. (fig. 27).

Mas. Niger, seapo concolore, flagello, alarum nervis, thoracis abdominisque latere ventrali, pedibusque cum coxis flavo-griseis, femoribus autem omnibus et tibiis posticis obscurioribus, tibiis mediis interne et apice, cum tarsis, pallidis.

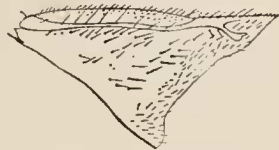
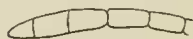


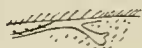
FIG. 26.—*Parageniaspis macrocerus*, ♂.
Proalae pars dimidia basalis ($\times 53$).

Vertex $1/3$ capitis latitudinis occupans, ocellis in triangulum subacquelaterum dispositis, posterioribus ab oculis atque margine occipitali spatio eorum diametrum fere aequante remotis. Oculi pubescentes, ex latere inspecti subrotundi; genae sulco subtili at profundo notatae; peristomium angustum, clypei margine arcuato; mandibulae parvae, tridentatae; facies inter antennis obtuse carinata.

Scapus ad medium crassior; pedicellus latitudine et longitudine aequalibus; articuli sex sequentes omnes bene discreti, subaequales, quam pedicellus sesquilingiores sed haud crassiores; clava articulis duobus praecedentibus paulum longior, suturis parum conspicuis.



1



2



3

FIG. 27.—*Geniaspidius viduus*, ♂.

1, antennae apex; 2, proalae nervi; 3, pedis intermedi tibiae apex cum tarso; ($\times 80$).

Sculptura capitis minute reticulata, leniter impressa, foveolis nonnullis in fronte quadriseriatis seriebusque externis orbitis contiguus.

Mesonoti pars praecoxillaris itemque scutellum in longitudinem confertim et minutissime striata, pilis sat magnis, crebris, ordine dispositis, instructa. Pleurae minute reticulatae.

Proalae magnae, apicem abdominis valde superantes, latitudine longiores proportionem 2:7; cellula basali in dimidio interiore fere omnino glabra, in exteriori pilis nonnullis sat longis ornata; pubescentia brevior, satis conferta, sub nervo marginali incipiente, speculo inter hanc et cellulam basalem incerte limitato; pilis fimbriae longiusculis; nervo marginali latitudine sua sesquilingiore, stigmatico quam marginali fere dimidio brevior, dentemque parvo ad medium lateris anterioris instructo, nervo postmarginali quam stigmatico haud longiore. Alae posteriores apicem abdominis vix superantes, cellula costali super nervum marginalem non elongata.

Calcar medium satis tenue, acuminatum, metatarsum haud superans. Tibiae posticae calcaribus duobus parvis, subaequalibus, munitae.

Abdomen thorace haud longius, basi angustum, elongate triangulare, non longe a basi prope spiracula setis instructum eius apicem fere attingentibus.

Long. 0,9 mm.

Habitat. Mahé: Cascade Estate.

Specimen unicum.

GEN. *Habrolepis* Förster.

31. *Habrolepis aeruginosa*, sp. n.

Femina. Aeruginosa, oculis ocellisque brunneis, vertice iridescente; scapo, femoribus tibiisque in latere inferiore nigro lineatis; calcaribus medio et tarsorum apice fuscis; mesonoto et scutello subnitidis, cyaneo-micantibus; proalis fere totis infumatis at his partibus hyalinis: fascia sub nervo humerali, area infra huius medium, alia subrotunda, ad angulum alae posteriorem, alia forma semicirculari, apicem occupante, aliaque circum extremitatem nervi marginalis, incerte limitata.

Vertex reticulatus, punctis setigeris irregulariter in longitudinem dispositis, in margine orbitali tantum uniseriatis; spatio inter oculos aequale longo atque

lato; ocellis angulum obtusum formantibus, posterioribus margini occipitali acuto et orbitae fere contiguis. Superficies ocularis pubescens. Scapus laminato-compressus, margine inferiore conspicue arcuato. (Reliquae antennarum partes in specimine desunt.) Mesonoti pars praeaxillaris reticulato-squamosa, areolis quam verticis maioribus. Axillae et scutellum sculptura reticulata minus conspicua, in apice scutelli fere obsoleta. Scutellum latitudine sua parum longius, forma semielliptica, setis nonnullis longis, tenuibus, instructum. Prcalae nervo stigmatico marginali aequilongo; fascia glabra speculari incerte limitata, setis super cellulam basalem infraque nervum marginalem, item atque in nervis omnibus, longioribus.

Long. 1,3 mm.

Habitat. Silhouette: Mare aux Cochons plateau.

Adn. Proalarum maculae fumatae eodem modo sunt in hac specie dispositae quo in *Habrolepide dalmanni* Westw. et *H. oppugnati* Silv. Ab his et ab *Habrolepide zetterstedtii* Westw. species seychellensis, de qua ampliorem descriptionem facere nequeo, facile distingui potest colore aeruginoso. Setas lamellares in margine occipitali vel in scutelli apice non inveni.

Specimen unicum.

GEN. *Mahencyrtus*, n.

Huius generis femina non est reperta, mas ab uno tantum specimine hic describitur. Generi relatio est cum *Cerapterocero* et *Chiloneuro*, nec non cum *Diversinervo* Silv.: ab hoc autem differt antennis in linea oculari insertis, metathoracis alis minus latis et in margine postico minus curvatis, abdomine magis elongato, segmento basali minore: a *Chiloneuro* flagelli pilis non verticillatis, clavae fere omnibus elongatis, funiculi articulis medio haud constrictis, scuto pilis argenteis nullis, scutello apice glabro: a *Cerapterocero* denique antennis infra lineam ocularem insertis, funiculi articulis valde elongatis, scutello foveolis fere linearibus et contiguis insculpto, haud nitido, nervo marginali et postmarginali angustioribus ac longioribus.

32. *Mahencyrtus occultans*, sp. n. (figs. 28, 29).

Mas. Capite, mesonoti parte praecaxillari, metanoto cum metapleuris et abdominis basi aureo-viridibus, nitidis; abdomine reliquo, prothorace axillisque nigro-aeneis; scutello flavescenti-aeneo, subopaco; mesopleuris, tegulis et oculis nigris; carina super clypeum cuprescente, hae fere nigro; antennis obscure luteis, funiculi juncturis, pilis et clavae apice fuscis; pedibus maxima parte luteis, coxis, femoribus anticis in dimidio basali, mediis brevi spatio in latere anteriore, posticis praeter basim et apicem cum tibiis prope basim, nec non tarsorum omnium apice, etiam fuscis; alis hyalinis, nervis flavo-brunneis, marginali et postmarginali obscurioribus.

Caput antice visum rotundatum, vertice dimidium latitudinis occupante, oculis magnis, glabris, genis fortiter curvatis, clypeo medio recte marginato, antennis in medio faciei insertis, ab oculis paullum magis quam inter se remotis; linea oculari inferiore inter antennas et marginem clypei aequo spatio distante; facie circum antennarum insertiones excavata, inter has elevata, obtuse carinata. Caput de latere inspectum ellipticum, oculis ovatis at postice margine recto, obliquo, limitatis; genis haud compresso-acutis, sulco perspicuo notatis. Vertex

postice haud marginatus. Ocelli in angulum obtusum dispositi, externi ab oculis remoti spatio ipsorum diametrum aequante. Superficies sulcato-reticulata, areolis super verticem transversis, foveolis nonnullis rotundatis etiam in dimidio inferiore faciei impressis.

Scapus subcompresso-dilatatus, supra medium latissimus, ocellum anteriorem attingens; flagellum tenue, valde clongatum, longitudinem thoracis cum capite superans, pilis instructum sparsis, etiam super clavam praeclavae aequilongis, articulis aequali latitudine; pedicello aequae longe atque lato, funiculi articulo primo fere sesquibreviore, clava longitudinem articuli primi cum pedicello aequante, indivisa.

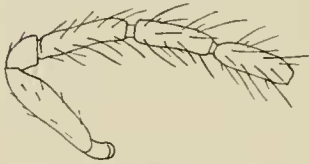


FIG. 28.—*Mahencyrtus occultans*, ♂.
Antennae pars ($\times 80$), ex specimine
exsiccato delineata.

Pars praeaxillaris mesonoti scutello longior, reticulata, foveolis rotundatis sparse impressa; axillae separatae, reticulo minus conspicuo areolisque minoribus; scutellum triangulare, areolis elongatis, fere linearibus fortiter insculptum, apice tantum sculptura obsoleta areolisque subtundis. Mesopleura leviter atque minute reticulata, in dimidio anteriore areolis minoribus, elongatis. Metathoracis latera pilis paucis prope stigma tantum ornata; dorsum pilis subtilibus, nusquam confertis.

Proalac nervo marginali quam eius latitudine duplo longiore, stigmatico ac postmarginali huic subaequalibus, cellula basali in dimidio posteriore pubescente, speculo infra praestigma bene limitato, antice curvato, infra nervum marginalem extenso. Alae metathoracis elongatae, angustae, margine postico vix arcuato, cellula costali hamulos attingente.

Pedes longiusculi, calcari dimidio metatarso aequilongo.

Abdomen thoraci aequilongum, clongate ovale, segmentis 5. et 7. longioribus, ultimo in specimine exsiccato ad $2/3$ alae anterioris desinente, omnibus margine postico valde curvato.

Long. 1,5 mm.

Habitat. Mahé.

Specimen unicum.

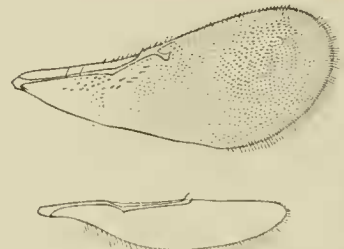


FIG. 29.—*Mahencyrtus occultans*, ♂.
Alae ($\times 37$ —pili in superficie alae posterioris
non sunt delineati).

GENUS ?.

Specimen unicum, masculinum, cuius descriptio sequitur, notis quibusdam simile est praecedenti, sed in eodem genere non convenit fronte fovea magna non excavata, nervo marginali longiore, speculo lineari, aliisque etiam characteribus. An sit hoc exemplar generi novo attribuendum mihi dubium est.

33. Genus et sp. ?.

Mas. Capite et dorso cum metapleuris aureo-viridibus; facie infra antenarum insertionem usque ad marginem elypei violaceo-purpurea; oculis fere nigris; antennis flavo-griseis, clavae apice, radícula pilisque obscurioribus;

pilis mesonoti albidis; scutello in dimidio apicali cuprescente; mesopleuris nigris, leniter violaceo-nitentibus; tegulis brunneis; alarum nervis flavo-griseis; pedibus cum coxis anticis atque posticis luteis, coxis mediis fere totis brunneis, tarsis anticis totis, posterioribus apice tantum, infuscatis; abdomine viridi-aeneo, purpureo vel aureo nitente.

Caput hemisphaericum, antice visum rotundatum, fere aequae longum atque latum; vertice $1/3$ latitudinis aequante, antrorsum haud declivi. postice acute marginato, confertim et minutissime punctulato, in eius parte postica tantum fere obsolete insculpto, foveolis rotundatis paucis ad marginem orbitalium aliisque nonnullis sparsis impresso; ocellis in triangulum aequilaterum dispositis, externis fere oculis contiguis. Orbitae inferne valde divergentes, genis parum longiores; oculorum superficies glabra; facies reticulata, areolis frontis minoribus, spatio inter marginem clypei et insertiones antennarum arcuatim striguloso, obtuse carinato; scrobibus profunde excavatis, non ultra dimidium orbitalium altitudinem extensis, medio confluentibus; clypei margine concavo, limbato; labro item curvato, margine rigide piloso. Mandibulae tridentatae.

Antennae in linea oculari insertae, ab ore $1/4$ capitis longitudinis et magis quam inter se remotae, longitudinem corporis aequantes, flagello quam scapo quadruplo longiore, pedicello, funiculi articulis et clava crassitie aequalibus, pilis saltem pedicello aequilongis, aequaliter distributis; articulis funiculi omnibus anello perspicuo coniunctis; articulo primo latitudine sua sesquilongiore et pedicello aequilongo, secundo duplam, sexto triplam latitudinem longitudine aequantibus; clava articulis 5. et 6. simul sumptis fere aequilonga, elongate ovato-acuminata, articulis subdiscretis, basali $2/5$ eius longitudinis aequante.

Mesonoti pars praeaxillaris reticulata, pilis satis numerosis ornata. Axillae haud conniventes, areolis quam in scuto minoribus. Areolae scutelli fere lineares, in longitudinem dispositae, prothoracis lateris et mesothoracis ante mesopleuram magnae, rhomboidales, sulcis limitatae; in mesopleura fere tota elongatae, confertae, in longitudinem dispositae, in eius parte supero-posteriore subrotundae, in parte anteriore leniter excavatae. Callus pilis nonnullis albis instructus.

Proalae sat longe ciliatae, nervo marginali longo, stigmatico brevissimo, postmarginali fere nullo, speculo lineari ex nervo stigmatico valde oblique producto.

Calcar tibiae posticae dimidium articuli primi tarsalis non attingens.

Abdomen paullum thorace brevius.

Long. 0,88 mm.

Habitat. Mahé: Cascade, "from marshy ground near sea-level."

Specimen unicum.

SUBFAM. EUPELMINAE.

GEN. *Eupelmus* Dalman.

34. *Eupelmus malgascius*, sp. n.

Femina. Obscure olivaceo-viridis, fronte, in specimine, praeter aream orbitae contiguam, nigro-violacea, pilis faciei et dorsi albis, antennis scapo ac pedicello nigro-viridibus, submetallicis, funiculo et clava nigris; abdomine basi superne cyanea, reliquo dorso subaeneo; pedibus pro maxima parte fulvo-ochraceis, coxis anticis atque posticis, femore antico praeter basim et apicem, postico in

dimidio basali, corpori concoloribus; femore medio in margine superiore infuscato; tibia antica et postica dimidio basali nigris, tibia media basi obscura, spinulis apicis, item atque tarsi, nigris; tarsorum apice fusco; alis dilute flavo-griseis, nervis paullum obscurioribus; oviductu in $1/3$ basali nigro-viridi, in $1/3$ apicali fusco, spatio reliquo ochraceo.

Antennae articulis funiculi 5.-6. latitudine manifeste longioribus.

Proalarum speculum linea glabra indicatum.

Pedes antei femore subtus laminato-compresso; pedes intermedi spinulis tibiae apicis sex, spinulis articuli tarsalis primi 12 in utraque serie, quarum 3-4 ultimae in lineam exteriorem dispositae, secundi 5, tertii 2, quarti 1.

Abdomen tergitis 1.-4. profunde angulatim incis. Oviductus dimidiam tibiae posticae longitudinem vix superans.

Long. 2,5 mm.

Habitat. Mahé: "country above Port Gland, 500-1,000 ft"

Specimen unicum.

Adn. Species *Eupelmo urozono* Dahm. affinis, colore alarum, tibiarum et coxae mediae facile distinguenda, ab *Eupelmo afro* Silv. praecipue differens alis obscuris, spinarum numero maiore in apice tibiae mediae.

GEN. *Eupelmoides*, n.

Speciei huius generis typicae femina tantum est nota. *Eupelmo urozono* thoracis structura nec non corporis forma similis, at abdominis valvula vomeriformi, huius apicem attingente, et alarum characteribus praecipue differens.

Haec est generis diagnosi:

Femina. Caput vix transversum, vertice perangusto, terete, ocellis omnibus superioribus, oculis magnis, aspectu glabris, linea oculari inferiore in $3/4$ capitis longitudinis, mandibulis bidentatis, id est dente medio atque posteriore connatis. Antennae inter lineam ocularem et clypeum insertae, scapo verticem non superante, flagello elongato, tenui, anello et praeclava subquadratis, funiculi articulis 1.-4. longis, clava dilatata, ovata. Axillae haud remotae; metanoti pars pone scutellum brevissima, antice atque postice concava et marginibus medio fere contiguus. Proalae nervo postmarginali quam stigmatico duplo longiore, superficie confertim pubescente, speculo nullo. Abdomen longum, tergito basali profunde diviso, secundo angulatim inciso, 4.-6. convexo-marginatis, hoc ultimo septimum obtegente, sternitis valvulam formantibus vomeris ad instar, abdominis apicem fere attingentem; terebrae valvis in specie typica tergito sexto subaequilongis.

Mas ignotus.

35. *Eupelmoides obscuratus*, sp. n. (figs. 30-32).

Femina. Obscure violacea, facie, scapo ac pedicello, dorso partim, viridibus, metallicis, scutello saepe auro-nitente; funiculo et clava totis nigris; oculis griseo-rufis; tibiis nigricantibus, posticis in latere posteriore macula oblonga alba ornatis non ultra medium longitudinis extensa; tarsis omnibus apicem versus sensim infuscatis, anticis articulo 1. et 2. flavo-griseis, mediis atque posticis articulo 1. albidis; proalis cellula basali, costali et area sub nervo marginali albidis, reliquo spatio fuscis, in dimidio anteriore etiam obscurioribus; metathoracis alis fere hyalinis; oviductu apice flavescente.

Caput antice visum subrotundum, longitudine latius proportione 5:4, vertice angusto, oculis magnis, aspectu glabris, verum pilis paucis brevibus subtilibus instructis, orbitis valde obliquis et in linea oculari spatio quadruplo quam in vertice distantibus (spatio hoc inter sulcos genarum dimenso), genis fortiter arcuatis, peristomio lato, clypeo indistincto, angusto; linea oculari inferiore in $\frac{3}{4}$ capitis longitudinis, scrobibus antennarum longis, in dimidio inferiore bene determinatis, superne prope ocellum confluentibus et orbitis tangentibus. Caput de supra inspectum vertice quam diametro antero-posteriore saltim dimidio angustiore; oculorum prominentia verticis latitudinem superante proportionem 9:4; ocellis posterioribus orbitis fere contiguis spatiorumque diametrum eorum vix aequante separatis, medio a posterioribus spatio parum maiore remoto. Faciei superficies scabra, verticis inter ocellos sublaevis; superficies pone hos itemque oculos et sulcos genarum leniter reticulo insculpta. Mandibulae ambae eadem forma, tridentatae, aspectu bidentatae, id est dente anteriore tantum bene discreto, acuto, reliquis obtusis et vix incisura minima separatis, quasi dentem unum latum formantibus. Facies pilis ornata crassiusculis, inter se spatio eorum longitudinem aequante, interdum etiam duplo, remotis.

Antennarum radiculae inter lineam ocularem inferiorem et os aequaliter, inter se duplo quam ab oculis, remotae, itemque spatio duplice quam verticis latitudine; flagellum tenue, longitudinem thoracis paullo superans; pedicellus duplo longior quam latior; annellus vix discretus, quadratus; articulus primus funiculi pedicello sesquialongior, ceteri gradatim breviores et crassiores, sextus fere quadratus, septimus latitudine sua vix brevior et quam primus duplo latior; clava longitudinem articuli primi cum anello aequans, post mortem interne profunde immersa, propter deformationem quam praeclava fere sesquialior.



FIG. 30.—*Eupelmoides obscuratus*, ♀.
Antenna (× 27).

Sculptura partis praeaxillaris mesonoti minute reticulata, areolis antice atque postice paulum maioribus. Prothorax brevis, de supra inspectus subtriangularis, longitudine $\frac{1}{3}$ thoracis latitudinis fere aequans. Mesonoti pars praeaxillaris sulco tenui lateribus limitata, carinis longitudinalibus submedianis nullis, in parte postica tantum eminentia obtusa indicatis, area inter carinas antice triangulum subconvexum formante, breviter pilosula, interdum glabra. Axillae triangulares, latitudine, id est basi, fere sesquialongiores, spatio remotae earum basis dimidium aequante, a scutello sulco lenissime sinuato separatae, superficie aspectu minute granulosa. Scutellum postice truncatum, dorsulo confertim longitudinaliter strigoso-sulcato, freno autem fere transverso-lineari et valde declivi, subdiscreto, minute reticulato. Dorsellum fere lineare. Metanotum medio brevissimum, longitudine maxima in eius partibus lateralibus dimidium lateris anterioris scutelli aequante, margine antico et postico leniter concavis aequaliter curvatis, superficie scabra. Spiracula sat magna, obliqua. Mesothoracis latera ante sulcum mesosternum et mesopleuram separantem reticulata, praesterni areolis magis minutis; pili infra hoc sat longi sed haud conferti.

Proalae praestigmate crasso, nervo marginali quam postmarginali triplo longiore, hoc quam stigmatico duplo longiore; cellula basali sat dense pilosa,

costali margine glabra, speculo nullo, superficie reliqua confertissime pilis brevibus vestita, nervo cubitali pilorum dispositione vix indicato ad mediam alae latitudinem decurrente.



FIG. 31.—*Eupelmoides obscuratus*, ♀.
Proala ($\times 23$ —macularum dispositionem ostendens).

Femur anticum posterioribus minus validum, at in eius dimidio apicali latius, marginibus posticis laminatis foveam ad tibiam excipiendam formantibus. Tarsus anticus et posticus tenues, ille tibia sesquilogior, hic aequi-

longus, interne spinis in articulo 1. circa 25 instructus, in 2. decem, in 3. septem, in 4. sex; tarsus medius haud elongatus, $3/4$ tibiae aequans, crassus, articulo primo seriebus denticulorum 16–18 munito. Pedes postici coxis pubescentibus, calcari minore latitudinem metatarsi vix superante, maiore sesquilogiore. Abdomen thorace sesquilogius, saepe in speciminibus hians, id est sternitis valvulam eius apicem fere attingentem, nec in longitudinem divisam, vomeris ad instar, formantibus; tergito primo profunde diviso, secundo manifeste, tertio vix, angulatim incisus, quinto et sexto subaequalibus arcuato-convexis, septimo fere occulto. Superficies fere tota sat conspicue reticulata, in parte anteriore segmenti basalis areolis minoribus insculpta. Oviductus tergito sexto subaequilongus.

Long. 4 mm.

Specimina sex.

Habitat. Silhouette: Mare aux Cochons—Mahé: Cascade Estate; Morne Blanc; "country above Port Glaud."



FIG. 32.—*Eupelmoides obscuratus*, ♀.
Pedis intermedii tibiae apex cum tarso ($\times 40$).

GEN. *Pseudanastatus*, n.

Hoc genus sequenti simile et affine, differt faciei area interantennali et epistomate linea lyrata circumdatis, spatio, hac linea limitato, depresso; flagello versus apicem gradatim et conspicue latiore, prealis in specie typica paullum ultra praestigma terminatis. Maris characteres non sunt adhuc noti. Praeter speciem seychellensem, cuius descriptio sequitur, aliam observavi, in Italia prope Genuam inventam, structura valde similem, eolore praecipue diversam.

Femina. Caput crassum, vix transversum, vertice $1/3$ totius latitudinis aequante antrorsum declivi et cum fronte continuo, ocellis in declivio locatis; oculis fere glabris; antennis prope lineam ocularem insertis, scrobibus nullis; facie linea lyrata, torulis extus tangente et ad mediam orbitarum altitudinem arcum formante, in duas partes divisa, quarum una, id est spatium interantennale cum epistomate, magis depressa, interdum etiam colore distincta. Mandibulae dente apicali et intermedio instructae, basali nullo. Antennarum scapus verticem non superans, flagellum versus apicem gradatim et conspicue crassius. Scutellum angustum, basi lateri anteriori axillarum subaequilonga; dorsellum atque metanotum parva. Proalae fere atrophicae, rotundato-truncatae, cellula costali et praestigmate latis, nervo marginali brevissimo apicem attingente,

nervo stigmatico nullo, superficie fere tota setis spiniformibus instructa. Abdomen breve, depressum, prope apicem latum, tergitorum margine haud inciso, terebrae valvis haud vel vix prominentibus.

Mas ignotus.

36. *Pseudanastatus crassicornis*, sp. n. (figs. 33, 34).

Femina. Flavescenti-brunnea, oculis, scapo ac pedicello concoloribus, funiculo brunneo-nigro, clava tarsisque omnibus albis; proalis brevissimis, inter dimidium cellulae basalis et praestigma hyalinis, reliquo spatio leniter infuscatis, nervis haud obscurioribus; callo dense albo-pilosulo; abdomine violascente brunneo, segmento basali albedo; oviductu vix prominente pallide flavo.

Caput transversum, longitudine $5/7$ latitudinis aequans, vertice antrorsum declivi tertiam partem latitudinis occupante; ocellis in declivio anteriore, triangulum aequilaterum formantibus, posterioribus spatio ab oculis remotis quam ipsorum diametro parum brevioribus; oculis setis perpaucis brevibus instructis; distantia orbitali inferiore dupla quam superiore; linea oculari $2/7$ capitis longitudinis ab ore remota; genis sulcatis, ad os fortius curvatis; peristomio sat lato; clypeo subquadrato extus recte marginato; antennis vix infra lineam ocularem insertis et carina brevi obtusissima fere inconspicua separatis; scrobibus nullis, facie linea lyrata torulis extus tangente et ad mediam orbitarum altitudinem arcum formante, in duas partes divisa, quarum interior, id est spatium inter antennis cum epistomate, magis depressa. Palpi maxillares 4-articulati, articulis 1.-3. subaequalibus. Mandibulae dente exteriori parvo, medio vix prominulo late rotundato, interiore nullo.

Superficies tota capitis minute reticulata, aspectu granulosa, pubescentia haud frequenti aequaliter distributa.

Antennae scapo robusto, flagello versus apicem gradatim et conspicue crassiore; anello quadrato, articulo primo funiculi quam pedicello haud longiore neque crassiore, articulo quarto latitudine sua vix longiore, tribus sequentibus paulum brevioribus, ultimo duplam pedicelli latitudinem aequante, longitudine $2/3$ latitudinis suae haud superante; clava quam articulis duobus praecedentibus paulo longiore.



FIG. 33.—*Pseudanastatus crassicornis*, ♀.
Antenna ($\times 45$).

Pronotum, mesonoti pars praeaxillaris et axillae, nec non scutellum juxta eius latus anterius, reticulo minute insculpta, areolis regulariter polygonis super pronotum minus conspicuis. Mesonoti pars praaxillaris area media depressa, indivisa et lateribus costis subrectis fere parallelis bene terminata. Axillae duplo longiores quam basi latiores, dimidiam scutelli longitudinem attingentes. Scutellum angustum, duplo longius quam latius, latere anteriore axillarum basi vix aequilongo, latitudine maxima quam hoc spatio sesquilongiore, superficie confertim in longitudinem striato-sulcata, strigis per totam longitudinem fere continuis, numero ad medium circa viginti; setis paucis sparsis. Dorsellum et metanotum brevia.

Alae fere atrophicae; anteriores longitudine, praeter radiculam, triplam latitudinem aequantes, longitudinem funiculi haud superantes, non ultra abdominis basim elongatae, apice rotundato-truncatae, superficie setis crassis,

in parte basali minus confertis, vestita; praestigmate lato cum nervo marginali rudimentali continuo, hoc apicem attingente, nervum stigmaticum haud emit-

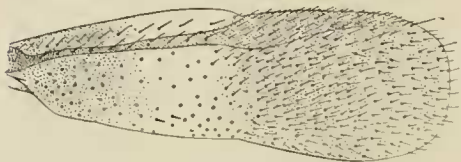


FIG. 34.—*Pseudanastatus crassicornis*, ♀.
Proala (sine radícula— $\times 85$).

tente; cellula costali ampla $1/5$ latitudinis maximae fere aequante, medium longitudinis brevi spatio superante, margine anteriore curvato, glabro. Alae metathoracis hamulis apice insertis.

Tarsus medius articulo primo seriebus denticulorum 8–11 munito, secundo 4, tertio 2, quarto 1. Tibia postica unicalcarata.

Abdomen depressum, thorace paullo longius, latitudine maxima prope spiracula, apice valde obtuso, oviductu vix prominente; superficie minute reticulato-squamosa, areolis aequalibus; tergitis apice integris, quinto concavo, sexto convexo-marginato.

Long. 2 mm.

Habitat. Mahé: "Cascade Estate and forest above."—Silhouette: "high forest above Mare aux Cochons, 1,000–2,000 ft."

Specimina tria.

GEN. *Paranastatus*, n.

Species duae huic novo generi pertinentes, forma capitis de latere inspecti similes, nec non totius corporis figura, tamen characteribus nonnullis valde differunt. Ego autem genus praecipue propter capitis formam institui, quam fig. 36₂ ostendit. Forsan species sunt, nomine *Anastato*, vel alio, ab auctoribus descriptae, quas huic meo generi adscribere liceat. Maris characteres in diagnosi, quae sequitur, ex una tantum specie deduxi.

Femina. Caput fere aequale longum atque latum, de latere inspectum obtuse triangulare, angulo obtuso foramini occipitali fere contiguo, itaque vertice non antrorsum sed retrorsum declivi; ocellis, si caput antice inspicitur, pone summam faciem occultatis, in angulum acutum dispositis, posterioribus fere oculis contiguis; antennis in linea oculari vel inter hanc lineam et marginem ocularem insertis; mandibulis bidentatis, vel etiam 4-dentatis dentibus alternis maioribus. Dorsellum atque metanotum brevia, metathoracis partes laterales triangulares, in planum dispositae. Proalae normales, nervo postmarginali duplo quam stigmatico longiore. Abdomen haud elongatum, post mediam longitudinem latius, segmentis praeter basale subaequilongis, margine integris; terebrae valvis non prominentibus.

Mas. Vertice, de latere inspecto, haud retrorsum declivi, ocello anteriore in medio eius sito, scapularum sulcis in parte dimidia anteriore tantum indicatis, metanoto normali, superne inspecto rectangulari, carinato, proalis totis pubescentibus, tarso medio spinulis denticulorum loco munito, abdomine elliptico.

Huius generis species hic descriptae his characteribus inter sese valde differunt et facile dignosci possunt:

Paranastatus egregius. Antennae in linea oculari insertae, clava dilatata. Mandibulae bidentatae. Caput viride, thorax pedesque fulvi, abdomen brunneum basi pallida, proalae fumatae.

Paranastatus violaceus. Antennae inter lineam ocularem et marginem oralem insertae, clava quam articulis praecedentibus haud latiore. Mandibulae 4-dentatae, dentibus alternis (1. et 2.) minoribus. Violaceus, flagelli dimidio apicali albo, vel obscure oeliraceo clava brunnea, precalis flavo-griseis.

37. *Paranastatus egregius*, sp. n. (fig. 35).

Femina. Capite smaragdino vel aurato-viridi, oculis rufescenti-brunneis, articulis tribus clavae praecedentibus albis, reliquis funiculi et clava brunneis, hae vero minus obscurata; seapo eum pedicello, thorace pedibusque fulvis, tegulis, mesonoti dimidio posteriore et scutelli apice virescentibus; proalis infra praestigma atque nervum postmarginalem fortiter, apice tamen minus, infuseatis, ad medium fascia incerte limitata subalbida ornatis; abdomine violaceo-brunneo, segmentis, praecipue ultimis, viridi-nitentibus, segmento basali et lateris ventralis dimidio posteriore oeliraceis.

Caput antee visum haud longitudine latius, subrotundum, oculis parum convexis, inferne duplo quam in vertice remotis, pilis perpauca brevissimis instructis, genis $2/3$ orbitalum longitudinis fere aequantibus, fortiter curvatis, profunde suleatis; de latere visum subtriangulare, vertice non antrorsum sed retrorsum declivi, ocellis in hoc declivio pone faciem locatis; de supra inspectum vertice perangusto, ocellis posterioribus ab oculis vix separatis, inter se parum distantibus, anteriore ab aliis magis remoto. Seroles antennales longae, superne confluentes, at haud marginatae, spatio modice elevato separatae. Faciei pars inferior neque depressa neque a superiore linea arcum formante discreta. Clypeus margine vix prominente, recto. Mandibulae bidentatae. Verticis sculptura minutissime granulosa, frontis reticulata, non satis vitro aueta aspectu minute granulosa; faciei, infra lineam ocularem, genarum temporumque, etiam reticulata, areolis maioribus, super tempora maximis; dimidium capitis inferius foveolis nonnullis impressum rotundatis, haud profundis, prope genarum suleos magis confertis.

Antennarum insertio in linea oculari; flagelli articulus secundus dimidiam pedicelli longitudinem vix superans, latitudine sua fere sesquilingior; articuli sequentes gradatim crassiores, 4. et 5. pedicello aequilingi, 6. praecedente multo brevior, aequus longus atque latus, quam pedicellus sesquilongior; articuli reliqui etiam quadrati, subaequales; clava articulis duobus praecedentibus aequilinga, suturis obliquis.

Sculptura totius dorsi minute reticulata. Mesonoti pars praeaxillaris per totam longitudinem medio depressa, fovea lateribus carinis parallelis limitata.

Proalae normales, abdominis apicem paullo superantes, nervo postmarginali fere duplo quam stigmaticeo longiore, pilis satis confertis in tota superficie fere aequaliter distributis.

Tarsus medius articulo primo seriebus denticulorum 9-11 munito.

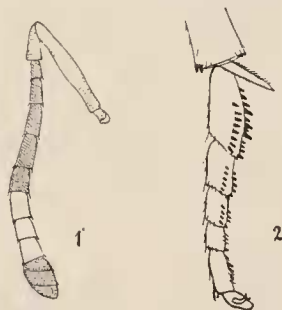


FIG. 35.—*Paranastatus egregius*, ♀.
1, antenna ($\times 40$); 2, pedis intermedi
tibiae apex cum tarso ($\times 80$).

Abdomen post medium latius, in speciminibus exsiccatis spatulatum, segmentis subaequilongis, primo tamen paullo longiore; terebra valvis omnino retractis.

Long. 1,5 mm.

Mas. Colore a femina haud differens nisi est proalis leniter tantum fumatis, zona ad medium decolore, nec albida. Caput de latere inspectum vertice haud declivi, ocello anteriore in medio huius, posterioribus occipitem versus locatis. Flagellum quam in femina nonnihil crassius, funiculi articulo primo non annuliformi, quinto ac sexto (septimo et octavo antennae) aequae longis atque latis, clava 3-articulata quam praeclava haud latiore, suturis sat conspicuis. Scapularum sulci in dimidio anteriore tantum indicati; axillae triangulares subaequilatae, remotae. Scutellum apice fortius insculptum. Dorsellum atque metanotum fere aequilonga, hoc medio carinatum. Praesternum magnum, triangulare subaequilaterum. Proalae speculo nullo. Tarsus medius denticulorum loco spinulis instructus. Abdomen subellipticum. Characteres reliqui sicut in femina.

Habitat. Mahé: Mare aux Cochons district—Silhouette. "All the examples are from the endemic forests, 1,000–2,000 ft."

Specimina duo ♂♂, unum ♀.

38. *Paranastatus violaceus*, sp. n. (fig. 36).

Femina. Obscure violacea; antennis usque ad articulum septimum (quartum post annellum) nigris, articulis 8.–10. et clava flavescenti-albidis, clavae apice vix grisescente, vel articulis 8.–10. obscure ochraceis clava brunnea; scutello cum axillis aeneis; proalis flavo-fuscis nervis concoloribus pilisque nigris; alis metathoracis fere limpidis; coxis posticis violaceis, mediis, cum trochanteribus omnibus, albidis, anticis et reliquis pedum partibus flavo-fuscis; abdominis segmentis usque ad 5. nigris, leniter cuprescentibus, reliquis viridibus.

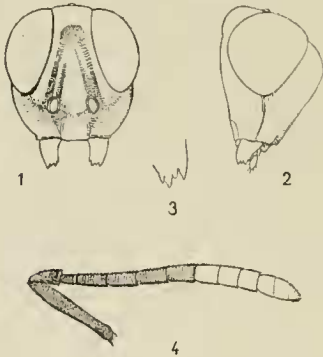


FIG. 36.—*Paranastatus violaceus*, ♀.

1, caput antice visum; 2, de latere ($\times 30$); 3, mandibulae apex, paulum oblique inspectus ($\times 58$); 4, antenna ($\times 30$).

Caput antice visum latitudine longitudinem aequante, orbitis et genis parum obliquis, distantia orbitali superiore $1/3$ capitis latitudinis vix aequante, genis quam orbitis sesquibrevioribus; ore lato, truncato. Oculi fere glabri, pilis brevissimis; linea ocularis inferior $2/5$ capitis longitudinis ab ore distans; genae modice curvatae, sulcatae; clypeus rectangularis lateribus bene limitatus; toruli subrotundi, inter sese spatio verticis latitudini fere aequilongo remoti; linea torulos inferne tangens ab ore et linea oculari aequae distans; scrobes antennarum haud terminatae, rectae, superne coniunctae et verticem fere attingentes.

Forma capitis de latere subtriangularis, facie plana, latitudine maxima paulum supra mediam longitudinem, $3/4$ huius attingente; ocellis in declivio posteriore, in triangulum dispositis; oculis rotundato-triangularibus, aequae latis atque longis. Caput superne inspectum longitudine $2/3$ latitudinis aequans, oculis $1/4$ circuli fingentibus, id est margine

frontali et occipitali angulum rectum formantibus, vertice inter oculos angusto fere triplo longiore quam latiore, pone orbitas nonnihil longiore quam inter oculos latiore.

Mandibulae validae, 4-dentatae, dentibus secundo et quarto maioribus, acutioribus. Palpi maxillares et labiales crassiusculi.

Flagellum tenue, funiculo quam scapo duplo longiore, anello latitudine sua sesquolongiore, articulis quatuor sequentibus longitudine subaequalibus, sensim latoribus, primo ter longiore quam latiore; articulis funiculi 5.-7. latitudine paulum longioribus, etiam subaequalibus; clava quam articulo praecedente sesquolongiore, suturis minus distinctis, vix obliquis.

Mesonoti pars praeaxillaris minute, aequaliter, reticulata, aspectu granulosa, glabra, lateribus suleis angustis limitata, carinis longitudinalibus obtusis, area triangulari anteriore modice elevata. Axillae spatio angusto separatae. medice elongatae, dimidium scutelli longitudinis vix superantes, latere exteriori sub-sinuato; earum et scutelli dorsuli superficies foveolis minutis, rectangularibus, contiguis, inculpta. his super dorsulum sicut in primore digito curvatim concentricae dispositis. Dorsellum planum, in parte dimidia posteriore semiellipticum; frenum fere verticale, laeve, nitidum. Dorsellum parvum, planum. Metathorax partibus lateralibus fere in planum dispositis, de supra inspectis sicut in *Calosotere* et *Metacalosotere* triangularibus, angulo anteriore externo recto, posteriore rotundato, spiraculo oblique disposito breviter elliptico; partibus lateralibus isthmo antice et postice curvatim marginato, in medio dorso vix ullo, coniunctis. Mesopleura in angulo anteriore reticulata, reliqua superficie minute in longitudinem striata.

Proalae latitudine longiores proportionem 15:38, praestigmate lato, nervo postmarginali dimidiam marginalis longitudinem non attingente (proportione 3:7) et stigmatici duplam aequante; nervo hoc recurvo, clava indistincta; superficie tota pubescente pilis brevibus, conicis, acutis sat dense vestita, pilis fimbriae apicalis fere triplo longioribus. Alae metathoracis latitudine ad medium maxima 7/24 longitudinis aequante.

Pedes normales; intermedius tarso brevi, calcari 2/3 metatarsi attingente, huius spinulis 9-11 in utraque serie, articuli sequentis 5, tertii 3, quarti 1; tibia postica calcari maiore eius latitudini apicali aequilongo et 1/4 metatarsi attingente, calcari minore setas apicales haud superante. Articulorum tarsalium proportio: tarsi antici, 10:7:5:3:6—medii, 12:5:4:3:7—postici, 20:11:8:5:7.

Abdomen thoraci subaequilongum, latitudine maxima in margine segmenti 5. dimidiam longitudinem paulo superante, extremo apice de supra inspecto rotundato, ventre (in specimine) subcarinato; tergitis 1.-5. recte marginatis, integris, sexto convexo; segmentis 2.-7. aequilongis, primo duplo longiore. Terebrae valvae abdominis apicem haud superantes.

Long. 2 mm.

Specimina tria, unum abdomine carens.

Habitat. Silhouette: Mare aux Cochons et foresta super hunc locum.

GEN. *Metacalosoter*, n.

Hoc genus a *Calosotere* Walk. facile distinguitur scapo compresso, lato, feminae valde laminato-producto et pedicellum, scuti ad instar, interne obte-

gente; nervo marginali quam cellula costali longiore; setis longis, lamellaribus, frontem feminae de utroque latere ornantibus.

39. *Metacalosoter frequens*, sp. n. (figs. 37, 38).

Femina. Capite viridi, genis cupreis vel purpureis, interdum etiam pro parte auratis, ore cupreo vel aureo; setis frontalibus niveis; antennis nigris, pilis funiculi concoloribus, scapi lamina purpurco-nitente, clava grisea; mandibulis brunneo-ferrugineis; palpis pallide flavis; thorace abdomineque vix nitidis, submetallicis, hoc toto nigro, illo lateribus et metanoto nigro-violaceis, reliquo dorso fere toto nigro-aeneo; pedibus trochanteribus, femorum posteriorum apice, tibiae anticae margine apicali, mediae dimidio apicali, cum tarsis omnibus, flavo-griseis vel obscure luteis, reliquis partibus et tarsorum pulvillo etiam nigris; tibiis posticis interdum brunneis; proalis flavescenti-griseis, limite posteriore cellulae basalis et nervis brunneo-griseis.

Caput thorace latius proportionem 6:5, antice visum transversum, longitudine 72% latitudinis aequans, vertice angusto in linea ocellari posteriore 1/4 totius latitudinis baud superante; orbitis divergentibus; oculis magnis, convexis, breviter pilosis; linea oculari inferiore 4/15 capitis longitudinis ab ore remota; fronte cum vertice continua et antrorsum declivi, in utroque latere setis longis lamellaribus, facile deciduis, ornata; genis rectis, obliquis, quam diametro orbitali maiore fere duplo brevioribus; ore late truncato; torulis eminentia parva subtriangulari separatis, inter sese spatio fere duplo quam ab orbita remotis, superne vix ultra lineam ocularem terminatis, inferne ab hac linea et margine orali aequo spatio distantibus; media facie superne leniter concava et margine areuato, dimidiam orbitarum altitudinem non superante, incerte limitata; scrobibus parvis, vix determinatis, medio coniunctis, valde obliquis et lineam ocularem paulum superantibus. Caput de latere subtriangulare, oculis fere eadem forma at margine posteriore obliquo. Ocelli in triangulum subaequilaterum dispositi, ab oculis et inter sese spatio eorum diametro minore distantes. Mandibulae parvae, 3-dentatae.

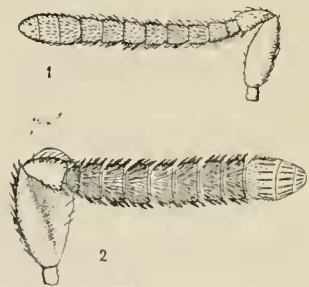
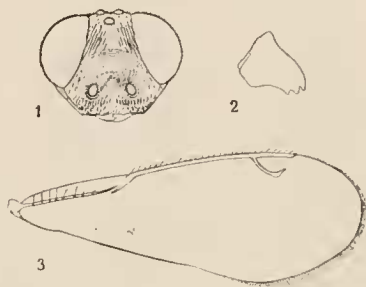


FIG. 37.—*Metacalosoter frequens*.
1, maris antenna (× 58); 2, antenna feminae
(× 50) de latere exteriori inspecta.

Antennae scapo laminato-compresso, lamina eius apicem superante duplo longiore quam latiore, pedicellum, scuti ad instar, in latere interiore obtegente. Pedicellus crassiusculus, dimidiam scapi longitudinem non aequans. Annellus funiculi articulis conformis at minor; articuli sequentes subaequales, compressi, fere duplo latiores quam longiores, et pedunculo brevissimo, vix conspicuo, coniuncti, pilis crassis, sat longis, instructi. Clava etiam compressa, quam praeclava haud latior et duplo longior, articulo basali vix pilosulo dimidium parum superante, apicali quam secundo brevior.

Mesonoti pars praeaxillaris area media deplanata, nec carinis limitata, at sculptura magis conspicua distincta, subtiliter et parce pilosula. Tegulae parvae, triangulares. Axillae fere nullae. Axillulae acute triangulares, lineam scutelli suturae fere attingentes. Scutellum basi lata, suturis axillarum brevibus vix obliquis, axillarum, latera eius formantibus, parallelis; apice rotundato;

pubescentia sicut in mesonoti parte praeaxillari. Dorsellum medioere. Metanotum antice et postice ad dorsellum atque petiolum excipienda semicirculariter excavatum, parte media dorsello aequilonga in longitudinem minute strigulosa. Partes laterales metathoracis fere laminares, in planum dispositae, subtriangulares, margine exteriori vix curvato, apice rotundato, spiraculis earum parti interiore magis propinquis, subrotundis, sat magnis; sculptura reticulata versus lineam mediam dorsi gradatim minutiore. Suleus mesosternum et mesopleuram dividens conspicuus. Mesosternum parce pilosulum. Superficies partis praeaxillaris mesonoti et scutelli minute reticulata, aspectu granulosa; mesopleura in angulo supero-anteriore conspicue reticulata, reliquo spatio minutissime striata.

FIG. 38.—*Metacaloster frequens* ♀.

1, caput antice inspectum ($\times 23$); 2, mandibula ($\times 58$); 3, proala ($\times 40$: fasciam glabram punctorum linea indicat).

Proalae abdominis apicem attingentes, latitudine maxima infra basim nervi stigmatici, paullum ante $3/4$ totius longitudinis sita; cellulae costalis, nervi marginalis et postmarginalis proportionem sicut $83:100:27$; nervo postmarginali truncato apicem stigmatici vix superante; hoc nervo tenui, leniter curvato, clavam formante parum dilatatam, vix discretam, apice acuto ad marginem alae reverso; pilis fimbriae apicalis quam illis in disco fere triplo longioribus; superficie superiore fere tota pilis sat dense vestita, his infra nervum marginalem omnibus antrorsum plus minus vergentibus, in limite posteriore cellulae basalis angustae divergentibus; superficie inferiore pilis nonnullis sparsis prope nervum marginalem instructo; nervo eubitali linea glabra dimidiam alae longitudinem non superante indicato. Alae posteriores apicem segmenti sexti attingentes, pilis in margine posteriore brevibus, $1/8$ earum latitudinis aequantibus.

Pedes normales, intermedii calcari apice mucronato medium metatarsi non superante, articulo tarsali primo spinis 8, interdum 6 vel etiam 10 in utraque serie, munito, secundo spinis 5, tertio 3, quarto 1. Pedes postici calcari minore dimidium maioris non attingente.

Abdomen thorace fere duplo longius, angustum, apice acutum, terebrae valvis vix prominentibus; tergitis tota superficie dorsali in sculptis, 1. et 2. brevibus profunde angulatim incis. tertio emarginato, hoc et duobus sequentibus subaequalibus. Superficies fere tota fortiter reticulato-insculpta, areolis impressis, transversis.

Long. 2,6–3,7 mm.

Mas. Capite minus nitido, areis cuprescentibus nullis; thorace plerumque nigro-violaceo, interdum dorso nigro-viridi vel mesopleura acnea.

Caput thorace latius proportionem $5:4$; antice inspectum subcordiforme, longitudine 75% latitudinis non superans; vertice minus angusto, $2/5$ totius latitudinis aequante, antrorsum parum declivi, cum fronte hand continuo; linea oculari inferiore a margine clypei $2/7$ capitis longitudinis remota; genis subrectis; ore haud lato, latitudini verticis aequali; clypeo fere duplo longiore quam latiore, forma trapezoidali, interne haud discreto, lateribus carinis obtusis limitato; torulis in linea oculari dispositis, spatio eorum diametro aequali ab oculis remotis, inter sese spatio fere sesquilongiore; scrobibus haud deter-

minatis, fronte immersa. Forma capitis de latere subtriangularis, latitudine $3/4$ longitudinis fere aequans, vertice subplano, orbita rotundate-triangulari latitudinem capitis totam occupante; ocellis posterioribus in medio vertice sitis, hoc cum fronte in angulum fere rectum coniuncto. Caput superne visum vertice subquadrato et latitudine prominentiam oculorum aequante, ocellis magnis in tuiangulum aequilaterum dispositis, posterioribus spatio ab oculis remotis quam eorum diametro sesquilingiore. Sculptura fere ubicumque reticulata, areolis in dimidio inferiore faciei inter clypeum et torulos minutis, latera versus duplo maioribus, conspicuis; frons laevis, nitida; genae postice et tempora minute in longitudinem striata; areolae verticis sicut in epistomate.

Antennae scapo dilatato, crasso, fere triplo longiore quam latiore, de latere viso forma elliptica, basi transversim, apice oblique truncato, verticem non superante; pedicello quam scapo dimidio brevior; articulo sequente annuliformi, longitudine sua parum latiore, reliquis septem subaequalibus, aequae longis atque latis, bene discretis; clava elliptica, articulis tribus praecedentibus aequilonga suturisque vix obliquis in articulos aequales divisa. Pili totius antenae sat frequentes, crassi, funiculi articularum longitudinem fere attingentes, leniter curvati. Scapi sculptura reticulata conspicua.

Mesonoti pars praeaxillaris superficie fere aequaliter et modice convexa, in exemplaribus exsiccatis medio tantum leniter immersa, carinis et sulcis nullis; pilis aequaliter distributis, spatio inter se remotis quam eorum longitudine paullum brevior. Metathorax fere eadem forma quae in feminis, medio carina instructus brevi, lateribus sulcis limitata et pone mediam longitudinem bifurcata, incisuram posticam amplectente; partibus lateralibus minus versus apicem angustatis. Suleus mesosternum et mesopleuram dividens conspicuus; sutura epimeri cum episterno vix indicata; praesternum triangulare. Latera mesothoracis areolis illis dorsi fere aequalibus; pars postica pleurae minutissime striata, sculptura 100 diam. magnificata vix conspicua. Pili mesosterni sicut in dorso, mesopleura glabra.

Proalae ultra abdominis apicem elongatae, nervo postmarginali lineam apicis nervi stigmatici non superante. Alae metathoracis abdominis apicem attingentes, pilis in margine posteriore longis, $1/4$ earum latitudinis vix aequantibus, cellula costali ad hamulos extensa.

Pedes intermediarii calcari medium metatarsi paullo superante, hoc autem in parte dimidia basali inermi, reliquo spatio denticulis 5 in utraque serie munito; articulo tarsali secundo denticulis 4, tertio 2, quarto 1. Pedes postici femoris apice marginem segmenti 4. abdominalis attingentes, calcari maiore latitudinem tibiae apicis non aequante, minore $2/3$ maioris attingente.

Abdomen thorace paullum longius et angustius, lateribus a segmento 2. ad 4. rectis, parallelis; petiolo parvo, medio transverse carinato, parte dimidia posteriore in fovea abdominis, anteriore in incisura metathoracis recepta; segmentis margine apicali recto, haud inciso, longitudine subaequalibus, exceptis primo quam secundo sesquilingiore, sexto brevi. Pili sparsi, spatio remoti dimidiam ipsorum longitudinem paullum superante.

Long. 1,75 mm.

Habitat. Silhouette: Mare aux Cochons et foresta super hunc locum; "coast at Pointe Etienne."—Mahé: "Mare aux Cochons district; forest above Cascade Estate; high forest of Morne Blanc."—Praslin: Côtes d'Or Estate.

Specimina: ♀♀ viginti, ♂♂ septem.

SUBFAM. PTEROMALINAE

(incl. *Miscogasterinae*).GEN. *Leodamus*, n.

(Miscogasterinae).

De femina huius generis nihil constat. Maris characteres qui genericae rationis esse mihi videntur, hi sunt: funiculi articuli contigui, pilis sat dense vestiti, primus quam pedicellus longior; clava triarticulata; collare discretum; metathorax carina et plicis instructus, spiraculis magnis, ellipticis, plicis et postscutello propinquis, nucha nulla; abdomen ovatum longitudine ac latitudine subaequalibus. Genus in tribu *Trydminorum*, subtribu *Metastenorum*, adscribere licet.

40. *Leodamus onustus*, sp. n. (fig. 39).

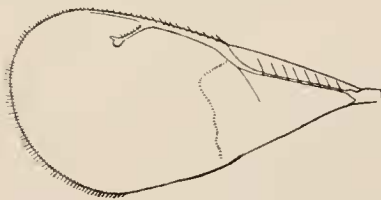
Mas. Niger, facie cyanescente, scapo, alarum nervis pilisque dorsi griseo-luteis, flagello et oculis brunneis, pedibus testaceis, tarsorum apice infuscato, abdomine brunneo-aeruginoso in dimidio anteriore dorsi testaceo-maculato.

Caput thorace parum latius, proportionem 6 : 5, latitudine sua sesquibrevius; antice visum vertice vix curvato, oculis glabris magnis, $\frac{2}{3}$ longitudinis extensis, clypeo subdiscreto, margine leniter concavo, antennis in media facie insertis; de supra inspectum diametro longitudinali $\frac{1}{3}$ transversi paulum superante, ocellis fere in lineam dispositis, posterioribus spatio duplo quam ab oculis inter se remotis; de latere forma subelliptica, diametro transverso longitudini oculi aequilongo, hoc ovato-elliptico, latitudine $\frac{3}{4}$ eius longitudinis aequante; genis latis, teretibus, profunde sulcatis. Superficies lineis elevatis subtilibus reticulata, super verticem et occiput potius punctato-reticulata, clypeo radiatim striguloso.

Antennae scapo ocellum vix superante, flagello quam latitudine capitis parum longiore; pedicellus pyriformis longitudine $\frac{3}{4}$ articuli primi funiculi aequans; anelli duo, parvi; funiculus articulis adpressis, sat dense hirtis, pilis dimidiam eorum latitudinem superantibus, articulo primo duplo longiore quam latiore, sequentibus gradatim brevioribus, haud crassioribus, ultimo pedicello aequilongo et latitudine sua sesquilongiore. Clava vix discreta, articulo tertio conico, articulis praecedentibus $2\frac{1}{2}$ aequilonga.

Thorax sat robustus, latitudine $\frac{3}{4}$ longitudinis aequans, collari bene discreto et margine anteriore acuto, postice arcuato, antice recte truncato; sulcis scapularum post $\frac{2}{3}$ scuti longitudinis terminatis; scuto valde convexo; scutello elevato, quam scuto proportionem 5 : 6 brevior, lateribus leniter sinuosis, freno haud discreto, fortiter declivi; axillis longis freni

suturam attingentibus, axillulis fere verticaliter dispositis; metanoto $\frac{1}{3}$ scutelli longitudinis haud superante, carina postice bifurcata, plicis modice arcuatis,

FIG. 39.—*Leodamus onustus*, ♂.Proala ($\times 45$, limite partis glabrae basalis punctis indicato).

spatio inter plicam et earinam subquadrato, nucha nulla. Spiraeula magna elliptica, postseutello tangentialia, plicis fere contigua. Sculptura dorsi, praesterni, mesosterni atque epimeri eadem quae capitis; episternum et metapleura minute reticulato-sulcata, nitida. Callus pilis paucis longis instructus; dorsum pilis nonnullis sparsis, tenuibus.

Proalae abdomen superantes, huius apicem stigmatibus attingentes, latae, breviter ciliatae, cellula basali et speculo omnino glabris, cellula costali pilis perpauca in dimidio exteriori tantum instructa, quam nervo marginali proportionem 16:11 longiore; nervo hoc quam postmarginali duplo longiore, stigmatibus $\frac{1}{3}$ eius longitudinis nonnihil superante, et quam postmarginali fere sesquibreviore.

Calcar maius tibiae posticae huius apicis latitudinem fere attingens, calcar minus dimidio brevius.

Abdomen sessile, cordiforme, thoracis latitudini aequilongum, paululum latitudine sua longius (9:8), segmentis recte marginatis, subaequalibus, fere glabris, superficie reticulato-sulcata.

Long. 1,8 mm.

Habitat. Silhouette: Mare aux Cochons.

Specimen unicum.

GEN. *Dinarmolaelaps*, n.

(Miscogasterinae).

Quae sit huius generis ad cetera *Miscogasterinarum* relatio difficile est decernere. Species cuius descriptio sequitur *Dinarmo* characteribus nonnullis accedit, at metathorace differt, cui structura est *Lelapinorum*: hi vero seapulis plane discretis distinguuntur. Schulz (*Spolia Hymenopterologica*, Paderborn, 1906, p. 144) nomen *Lelaps* in *Dilaelaps* mutavit, itaque *Laelapinos* vel *Dilaelapinos* scribere oportet.

Genus subtribui *Metasteninorum* satis convenit, eiusque characteres praecipui hi sunt: clypeus obtuse bidentatus; antennae 13-articulatae, feminae 3-annulatae; pronoti collare subdiscretum; scapularum sulci in $\frac{1}{3}$ postica obsoleti; metanotum plicis sinuatis, earina destitutum, at secundum lineam mediam obtusissime plicatum; proalae cellula costali angusta, nervo marginali huius dimidium vix aequante, postmarginali quam stigmatibus duplo longiore. Tibiae posticae bicalcaratae. Abdomen feminae longitudinem thoracis eum capite superans, maris spatulatum, breviter petiolatum.

41. *Dinarmolaelaps protus*, sp. n.

Femina. Nigra, abdominis dorso basi viridi, reliquo eupreseente; oculis rubris, seapo, tibiis tarsisque fulvis, flagello, coxis, femoribus et alarum nervis brunneo-luteis, alis leniter infuseatis.

Caput magnum, crassum, thoracis sesquialtius. antice visum latitudine quam longitudine latiore, proportionem 9:7, vertice convexo, oculis glabris, horum diametro maiore $\frac{5}{7}$ longitudinis aequante, linea oculari infra $\frac{1}{3}$ longitudinis sita; clypeo incerte limitato, lateribus tantum impressione laevi subdiscreto, in medio margine externo bidentato, dentibus brevibus, obtusis et fovea sat profunda separatis; facie convexa, antennis ad medium huius insertis,

fere contiguus. Forma capitis de latere, elliptica, latitudine $5/7$ longitudinis aequante; genae haud compressae. Vertex superne inspectus teres, $2/3$ latitudinis occupans, ocellis in angulum valde obtusum dispositis, externis ab anteriore et ab oculis aequo spatio remotis. Superficies minute at perspicue reticulata, inferius strigis ab ore ultra clypeum radiantibus sulcata.

Scapus tenuis, ocellum anteriorem attingens; flagelli longitudo latitudinem capitis paulum superans; pedicellus latitudine sua fere sesquilongior; articuli tres sequentes annuliformes, simul sumpti $2/3$ pedicelli longitudinis extensi, primus vix conspicuus, tertius quam secundus paulum maior; articuli quinque funiculi bene discreti, primus pedicello aequilongus at latitudine huius sesquialior, reliqui gradatim crassiores, ultimus quadratus; clava articulis praecedentibus $2\frac{1}{2}$ aequilonga, latitudinem praeclavae paulo superans.

Pronotum collari subdiscreto; sulci scapulares leniter impressi, in $1/3$ postica obsoleti; scutum aequae longum atque latum, quam scutellum vix longius; hoc basi angusta dimidium eius latitudinis maximae aequante; axillae longae, in angulo anteriore externo fovea rotundata excavatae; pars media metanoti etiam elongata, scutello sesquibrevior, latitudinem suam longitudine superans, lateribus plicis leniter sinuatis limitata, secundum lineam mediam longitudinalem angulum obtusissimum formans, postice obtruncata, prominens, collari angusto terminata, fovea rotunda antice in angulis externis impressa. Sculptura dorsi, mesosterni ac episterni illi capitibus similis; metanoti reticulato-squamosa magis conspicua; collare metathoracicum fere laeve, punctis minutissimis in sculptum; episternum nitidum; metapleura fere nitida, subtiliter ac minute reticulata.

Proalae magnae, breviter ciliatae, cellula costali angusta, nervo marginali $3/7$ costae aequante, quam stigmaticeo magis quam duplo longiore, proportionem $22:9$, hoc versus apicem sensim latiore in clavam desinente rotundatam, dente brevi instructam; nervo postmarginali quam stigmaticeo duplo longiore, cellula basali glabra extus serie setarum nervum indicantium limitata, area speculari secundum nervum marginalem et paulum infra hunc elongata. Alae metathoracis cellula costali dimidium nervi marginalis attingente.

Pedes haud robusti, postici coxis in latere exteriori fortiter compresso-acutis et pilis paucis in dimidio inferiore instructis, tibia calcaribus duobus munita, altero $3/4$ metatarsi aequante, altero quam hoc dimidio brevior.

Abdomen quam thorax eum capite fere sesquilongius, acuminatum, in specimine exsiccato triquetrum; segmentis, praeter basale maius, subaequalibus, valvis apice prominentibus segmento ultimo aequilongis; superficies fere tota concinna ac minute striato-reticulata, segmentum basale tamen dorso laevi, nitido.

Long. 2.5 mm.

Mas oculis, scapo, femoribus, tibiis posticis alisque obscurioribus, coxis nigris, abdominis dorso basi haud virescente; oculis ex latere inspectis ellipticis; antennis annellis duobus brevibus arete contiguus, articulo primo funiculi quam latitudine sua duplo- et quam pedicello sesquilongiore, sexto parum latitudine longiore, clava conica articulos duos praecedentes longitudine vix superante, haud crassiore; abdomine spatuliformi, quam thorace paulum longiore, pedunculo subcylindrico, aequae longo atque lato.

Habitat. Silhouette: Mare aux Cochons.—Mahé: "cultivated country at about 1,000 ft."

Specimina duo ♂♂, unum ♀.

GEN. *Habrocytus* Thomson.

Species *Habrocyti* generis habitu tantum esse similes, natura vero haud affines, Kurdjumow demonstravit, neque ego eo nomine utar nisi species quas sum descripturus non alio generi convenire nec novo nunc adscribendas judicarem. Harum mandibulae sunt ambae 4-dentatae, verum non desunt inter *Habrocytos* species nonnullae quibus dentes mandibulares eodem sint numero in utroque latere, sicut Kurdjumow recognovit: hic autem auctor dentium numerum in *Chalcididum* generibus definiendis etiamque in speciebus recognoscendis, parvi momenti esse opinatur.

42. *Habrocytus morio*, sp. n.

Femina. Nigra, oculis concoloribus, abdominis dorso vix cuprescente, pro parte eyanescente; scapo pallide flavo-griseo, versus apicem obscuriore, flagello usque ad medium articuli quinti flavo-rufi, reliquo spatio nigro; proalis pone cellulam basalem umbra flavescenti-grisea, sub stigmate macula rotundata eisdem coloris, parum conspicua, ornatis, nervis griseo-fuscis; femoribus brunneis, tibiis tarsisque pallide flavo-griseis, illis ad medium, his apice infuscatis.

Caput magnum, crassum, thoracem latitudine superans proportionem 7 : 5; antice visum longitudine sua latius proportionem 4 : 3, oculis magnis, glabris, sat prominulis; linea oculari inferiore ad $\frac{4}{5}$ capitis longitudinis sita; genis brevibus, obliquis; clypeo apice bidentato, dentibus triangularibus contiguis; mandibulis 4-dentatis, dentibus duobus internis haud acutis; antennarum torulis fere contiguis, ad medium faciei in lineam post $\frac{3}{4}$ oculorum longitudinis sitam dispositis. Vertex teres, sed inter ocellos minus rotundatus, ocellis posterioribus eodem spatio ab oculis quam inter se remotis, anteriore lineae posterioribus tangenti contiguo. Forma capitis de latere elliptica, latitudine $\frac{5}{8}$ longitudinis aequante; oculis longe ovatis, in diametro longitudinali quam in transverso sesquilingioribus (37 : 25); genis bene rotundatis, vix conspicue sulcatis. Superficies fere tota lineis elevatis reticulum formantibus inculpta, areolis frontis elongatis, plerumque rhombicis; strigae a clypeo radiantes valde tenues atque confertae.

Scapus subrectus, ocellum anteriorem fere attingens; flagellum latitudini capitis aequilongum, crassiusculum, subclavatum, articulis adpressis, ultimis funiculi et clava fere duplo quam pedicello crassioribus. Anelli subaequales, cylindrici, sat conspicii. Funiculus articulo primo quam pedicello fere sesquilingiore, sequentibus usque ad quintum sensim brevioribus et latioribus, ultimo magis dilatato, aequo longo atque lato, quam pedicello haud longiore. Clava articulis tribus praecedentibus aequilonga, quam praeclava paulum latior, apice acuto.

Thorax sat robustus, latitudine $\frac{3}{5}$ longitudinis attingens. Cellare supra angustum, lateribus dilatatum et secundum lineam margini anteriori parallelam elevatum. Metanoti area media cordiformis, haud carinata, superficie leniter convexa et lateribus immersa, ita ut partes laterales externae metathoracis margine elevato plicas sinuosas efficiunt; foveolae huius areae prope dorselli extremitates amplae at parum profundae et incerte limitatae; zona nitida postscutelli foveis rotundis inter se remotis, ternis in utroque latere, impressa; nucha magna, subcylindrica, fere duplo latiore quam longiore. Spiracula elliptica, sat magna. Callus pilis paucis longis. Mesothoracis dorsum reticulatum,

modice vitro auctum punctatum, scabrum; areolis fere omnibus aequalibus, nusquam elongatis, fundo haud polito. Metathorax reticulo magis minuto insculptus, nucha tantum transverse rugosa. Episternum reticulo fere inconspicuo.

Proalae nervo marginali quam cellula costali fere sesquibreviore, stigmatico $2/5$ eius aequante, postmarginali quam hoc longiore, proportionem $5:3$, quam marginali brevior, proportionem $5:7$; cellula costali in $1/3$ ultimo pilis brevibus instructa, cellula basali tota parce pilosa, speculo huius altitudinem non superante formaque rhomboidali, angulo anteriore externo nonnihil producto; pilis apicalibus brevibus. Alae metathoracis cellula costali sat lata, nervo marginali confertim rigido-setoso. Coxae posticae pilis quibusdam longis ad medium lateris posterioris instructae.

Abdomen longitudinem thoracis cum capite vix superans, in dimidio anteriore triquetrum, de supra inspectum $3/4$ thoracis latitudinis aequans, forma lanceolata, versus basim et apicem aequaliter angustatum, extremo apice acuto; segmentis praeter secundum subaequilongis, hoc $1/4$ longitudinis primi non superante. Superficies haud polita, sed sculptura inconspicua (?), basi tantum brevi spatio nitida, in segmentis tribus apicalibus breviter pilosula.

Long. 3,5 mm.

Mas. Differt flagello fusco, abdominis dorso in dimidio anteriore macula brunneo-lutea notato, tibiis anterioribus luteis, posticis praeter basim et apicem brunneis; funiculo articulis aequae latis, usque ad quartum longitudine subaequalibus, duobus ultimis quam primo sesquibrevioribus, simul sumptis clavae aequilongis; abdomine thoraci aequilongo, superficie reticulato-sulcata, inter segmentum primum et sextum lateribus rectis, segmento quinto latissimo.

Long. 1,5–1,7 mm.

Habitat. Praslin: Côtes d'Or Estate.

Specimina duo ♂♂, unum ♀.

43. *Habrocytus cyanescens*, sp. n.

Femina. Obscure cyaneo-grisea, vertice episterno et metapleura virescentibus, subauratis; abdomine nitido segmento basali et lateribus viridibus, dorso euprescenti-nigro; oculis brunneo-rufis, scapo cum pedicello ferrugineis, funiculo et clava fuscis; alarum nervis griseis; pedibus flavo-rufis, femoribus ad medium fusco-maculatis vel umbratis, tarsis pallidis apice infuscatis.

Caput magnum, thorace latius proportionem $14:11$, antice visum longitudine $5/7$ latitudinis aequante, vertice vix arcuato, oculis $4/5$ fere longitudinis extensis, glabris, sat prominulis; genis brevibus in dimidio inferiore immersis; clypei parte media concavo-marginata prope marginem impressa; mandibulis 4-dentatis, dente basali magno rotundato-truncato, ceteris acutis, apicali evidenter quam ceteris longiore; antennis in media facie ad $1/3$ altitudinis orbitalium insertis. Forma capitis de latere inspecti elliptica, inferne truncata, latitudine sesquilongior, oculis ovatis diametro transversa $3/4$ latitudinis et $5/7$ eorum diametri longitudinalis aequante; genis subtiliter sulcatis. Caput de supra inspectum compressum, diametro longitudinali $1/4$ transversa haud superante, ocellis sat magnis, anteriore lineae posterioribus tangenti contiguo, his ab orbitis minus quam inter se remotis (proportione $7:10$). Superficies lineis elevatis minute reticulata, glabra, areolis fere ubicumque aequalibus, fundo nitidis, infra lineam

ocularem et super tempora tantum elongatis; strigis clypeum parum superantibus.

Scapus rectus, ocellum anteriorem attingens; anelli aequales, simul sumpti dimidiam pedicelli longitudinem aequantes; articulus primus funiculi pedicello inconspicue longior, sequentes sensim breviores, parum latiores, ultimus $5/8$ longitudinis primi aequans, vix latitudine sua longior. Clava articulis duobus praecedentibus aequilonga, paullum latior.

Thorax latitudine sesquilogior, collari angusto, de supra inspecto lateribus haud parallelis sed fortiter retro convergentibus et cum parte antica prothoracis angulum acutum formantibus; dorso inter scutum et scutellum valde depresso; scutello quam scuto vix brevior et quam metanoto, absque dorsello, duplo longiore. Area media metanoti cordiformis late truncata, id est trapezoidalis angulis anterioribus rotundatis; latitudine sua latior proportionem $5:3$; parte tertia postica nucham formans incerte antrorsum limitatam; carina vix elevata; foveis prope dorselli extremitates rotundis, magnis, diametro $1/5$ arcae latitudinis aequantibus; plica utriusque lateris post foveam recto-lineari, super nuchae latus desinente, in angulo huius anteriore cryptam profunde excavatam extus limitante. Spiracula magna, elongata. Superficies dorsi item atque capitis reticulata, glabra; metanoti area media sculptura magis minuta; episternum et metapleura nitida.

Proalae basi glabrae, cellula costali quam nervo marginali longiore, proportionem $5:3$, pilis uniseriatis, nervo postmarginali $2/3$ huius haud superante, stigmatico $3/5$ postmarginalis et $1/2$ marginalis aequante, speculo extus recte limitato, pilis marginis apicalis brevissimis.

Coxae posticae ad medium lateris posterioris longe pilosae.

Abdomen thoraci cum capite aequilongum, latitudine $4/5$ thoracis vix aequans, basi triquetrum; de supra inspectum elongate ovato-acutum, segmentis 2. et 3. aequalibus, simul sumptis basali convexo-marginato aequilongis, segmentis 4.–6. huic subaequalibus; apice parce pilosulo, superficie subnitida, sulcato-reticulata, in segmento basali tantum laevi et magis nitente.

Long. 3 mm.

Habitat. Mahé: "near Morne Blanc."

Specimen unicum.

GEN. *Bruchobius* Ashmead.

44. *Bruchobius medius*, sp. n.

Femina. Griseo-viridis, metallica, fere chalcea, capite thoraceque subnitidis, abdomine fere toto obscuriore, nitido; oculis obscure rubris, scapo, pedicello annellisque duobus primis griseo-luteis, anello ultimo, funiculo et clava brunneis, alarum nervis pallidis, grisescentibus, femoribus brunneis, genubus, tibiis tarsisque flavo-albidis, his articulo apicali infuscato.

Caput magnum, crassum, thorace paullum latius, antice visum rotundatum et latitudine $5/6$ latitudinis aequans, oculis glabris, antennis in media facie paullum supra lineam ocularem insertis, clypeo truncato; de supra inspectum duplo latius quam in medio longius, ocellis in angulum acutum dispositis, externis inter se remotis spatio duplo quam distantia ab oculis, hac distantiae ab oculo anteriore aequilonga; de latere inspectum vertice aliquantulum angustato, bene rotundato, facie inferius magis elevata, oculis subellipticis, id est supra

et infra minus late curvatis et diametro maiore oblique disposito, hoc latitudini capitis fere aequali. diametro autem transverso $3/5$ longitudinalis haud superante.

Antennae scapis fere contiguis, rectis; flagello latitudinem capitis vix aequante; annellis tribus, ultimo duplo latiore quam longiore; funiculo sat crasso articulisque sensim latioribus, primo quam pedicello paulum longiore, secundo $3/4$ primi haud superante et pedicello aequilongo, sexto vix latitudine longiore; clava articulis duobus praecedentibus aequilonga; articulorum sensillis linearibus paucis, nusquam pluriseriatis.

Sculptura dorsi confertim, profunde et sat grosse punctata, super metathoracem item atque super caput magis minuta, punctis etiam minus fortiter impressis. Pili dorsi et capitis breves, rigidi, albi.

Thorax robustus, dorso in dimidio anteriore planiusculo, collari lato, $1/3$ longitudinis scuti attingente, bene discreto, in parte media haud acute marginato; sulcis scapularum non ultra $2/3$ scuti longitudinis extensis, hoc quam latitudine sua maxima sesquibreviore et scutello aequilongo; freno haud discreto; latitudine et longitudine scutelli aequalibus; metanoto dimidiam scutelli longitudinem paulum superante, carina et plicis destituto, foveolis duabus rotundatis parvis at satis profundis prope dorselli extremitatibus excavatis; nucha parum prominente, antice impressione laevi incerta limitata; spiraculis medicicribus latitudine sesquilongioribus; angulis posticis metathoracis sat longe pilosis. Praesternum parvum.

Proalae cellula costali quam nervo marginali longiore, proportionem $4/3$, hoc et postmarginali incerte limitato subaequilongis, stigmatico quam marginali fere sesquibreviore, proportionem $11:17$, clava sat magna haud rotundata terminato; pilis apicalibus brevibus. Alae metathoracis in parte basali fortius angustatae, latitudine maxima ad $1/3$ longitudinis, cellula costali lata.

Abdomen longitudinem thoracis cum capite aequans, quam thorax minus latum, de supra inspectum ovali-acutum, segmento basali $1/4$ longitudinis formante, secundo brevior, tertio primo aequilongo, quarto et quinto, simul sumptis, secundum itemque sextum aequantibus. Superficies laevis, nitida, in segmento sexto tamen reticulato-sulcata.

Long. 1,9 mm.

Habitat. Mahé: Cascade Estate.

Specimen unicum.

GEN. *Micromelus* Walker.

45. *Micromelus affinis*, sp. n.

Mas. Niger, abdomine cuprescente, pedibus eum coxis, scapo, pedicello annellisque flavis, funiculo et clava flavo-fuscis, oculis brunneis, ocellis pulchre rubris, vertice cyanescente-nigro, facie cum genis totis, metanoto abdominisque basi obscure viridibus, alarum nervis flavo-griseis.

Caput magnum, crassum, thorace latius, oculis glabris, haud prominulis, dimidium longitudinis extensis, de latere inspectis subrotundis; genis perspicue sulcatis; vertice in longitudinem et latitudinem sat curvato, superne viso $4/5$ latitudinis capitis aequante; ocellis in angulum obtusum dispositis, posterioribus ab anteriore et orbitis aequo spatio, inter se spatio duplo quam ab orbitis, remotis; occipite concavo, haud limitato.

Flagellum latitudinem capitis aequans ; pedicellus latitudine sua fere duplo longior ; anelli tres simul sumpti dimidium pedicelli vix superantes, duo primi aequales, tertius fere duplo longior ; funiculi articuli quinque pedicello aequilongi et latitudine paulum latiores, sensillis linearibus pilisque longis instructi ; clava articulis praecedentibus $2\frac{1}{2}$ aequilonga.

Thorax $4/5$ latitudinis capitis aequans, de latere inspectus pronoto subverticali, scuto atque dorsello in eodem plano dispositis, aequaliter curvatis et aequilongis ; metanoto, cum nucha, quam his haud brevior et anguli recti dimidium declivitate formante. Prothorax superne inspectus conico-obtruncatus, basis latitudine duplam longitudinem aequans ; margine anteriore angulo obtuso in medio excavato et costis duabus parallelis instructo ; collari angusto, antice recte terminato, margine subacuto. Sulci scapulares antice tantum indicati. Metanotum de supra inspectum triangulare, apice truncatum, nucham tegularem formans a reliqua superficie haud discretam ; plicae subtiles, spiraculis proximae, vix conspicuae ; spiracula minima, oblonga, a postscutello paulum remota.

Proalae nervo stigmatico in clavam haud parvam desinente, quam nervo marginali sesquibreviore (8 : 13), hoc et postmarginali aequilongis, cellula basali et speculo glabris, margine sat longe ciliato.

Sculptura capitis et dorsi reticulata, areolis sat magnis, plerumque regulariter hexagonis, fere ubicumque aequalibus, reticulo strigis parum elevatis, in latitudine convexis, formato. Dorsum setis perpaucis longis instructum.

Abdomen longitudinem capitis cum thorace aequans, huius latitudinem vix superans, ovato-acuminatum, segmento basali parvo $1/5$ totius longitudinis extenso, nitido, in margine postico convexo, segmentis reliquis transverse reticulatis, 3.-5. aequalibus.

Long. 1,45 mm.

Habitat. Silhouctte : Mare aux Cochons plateau.

Adn. Haec species *Micromelo elongato* Thoms. peraffinis videtur.

Specimen unicum.

GEN. *Phaenacra* Förster.

46. *Phaenacra eurycephala*, sp. n.

Femina. Capite thoraceque nigris, albo-pilosis, abdomine supra brunneo-cuprescente, in segmento basali pallidiore ; oculis rufo-brunneis ; pedibus, alarum nervis, scapo in dimidio apicali, pedicello annellis griseo-luteis, scapi dimidio basali albido ; funiculo brunneo-luteo, albo pubescente, clava brunnea articulo ultimo pallido.

Caput magnum, thorace latius proportionem 8 : 5, antice visum longitudinem $3/4$ latitudinis aequante, facie satis convexa, vertice lato, $2/3$ totius latitudinis extenso, oculis glabris, haud prominulis, linea oculari inferiore paulum infra medium longitudinis sita, genis fortiter curvatis, peristomio parvo, clypeo apice medio inciso-bidentato ; de latere inspectum subellipticum longius quam latius proportionem 7 : 4, vertice aliquantulum angustato, oculis ovatis, diametro transverso quam longitudinali sesquibreviore, genis subtiliter sulcatis ; superne visum longitudine partis mediae $1/3$ latitudinis aequante, ocellis in angulum obtusum dispositis, posterioribus ab anteriore et oculis aequae distantibus, inter se spatio

sesquolongiore remotis, vertice haud postice limitato. Superficies in dimidio inferiore faciei strigulosa, reliquo spatio sculptura reticulata parum conspicua.

Antennae in linea oculari insertae, scapis linearibus contiguus ocellum vix superantibus. Flagellum quam latitudo capitis paulum brevior; pedicellus conicus, duplo longior quam lator; anelli subaequales; funiculi articuli tres primi aequilongi, quam pedicellus vix breviores, gradatim crassiores, primus apicis latitudine pedicellum haud superans; articuli tres ultimi longitudine decrescentes, sensim crassiores, sextus quadratus; clava articulis tribus praecedentibus aequilonga, suturis vix conspicuis.

Thorax brevis, altus, collari marginato; scutello elevato, aequale lato atque longo; dorsello foveola punctiformi in utroque latere prope eius extremitates impressa, a metanoto haud costa separato; metanoto sine carina nec plicis, in parte media antice areolis duabus notato rotundis, depressis, et dorselli extremitatibus contiguus, postice nucha instructo satis magna at parum prominente, in utroque latere areolis depressis limitata. Spiracula parva, subrotunda, a postscutello remota. Collare transverse strigulosum; sculptura dorsii fortiter impressa, reticulato-punctata, super metanotum areolis dimidio quam in scutello latoribus. Pili super dorsum sat frequentes, crassi, longiuseuli.

Proalae cellula costali quam nervo marginali duplo longiore, nervo stigmatico dimidium marginalis aequante, nervo postmarginali incerte terminato, quam marginali haud brevior, speculo sub praestigmate non limitato.

Coxae posticae parvae, pilis paucis longis in latere posteriore instructae.

Petiolus transversus.

Abdomen longitudinem thoracis cum capite superans, latitudinem thoracis fere aequans, elongate ovato-acutum, segmento basali parvo $1/6$ longitudinis occupante, nitido, in margine postico convexo, segmentis 2.-5. subaequalibus, fere laevibus.

Long. 2 mm.

Habitat. Anonyme Island ("a cultivated islet near Mahé").

Adn. Hanc speciem generi *Phaenacrae* attribuendam iudicavi, etsi capitis latitudine, illam abdominis superante, et proalarum nervis, a *Phaenacra nubigera* Först., quae typus est generis, differret. *Homoporus* Thoms., *Uriella* Ashm., nec non *Tropidogastra* Ashm., Kurdjumowi iudicio idem sunt atque *Phaenacra* (*Revue russe d'Entom.* xiii. 1913. No. 1. p. 3). Species autem quam nunc descripsi, a typis horum generum his characteribus praecipue differre videtur: ab *Homoporo fulviventre* (Walk.) capite quam thorace latiore et clypeo apice inciso, ab *Uriella rufipede* Ashm. nervo marginali quam stigmatico longiore, a *Tropidogastra arizonensi* Ashm. metanoto carina instructo.

Specimen unicum.

GEN. *Merallus*, n.

Genus *Micromelo* et *Phaenacrae* intermedium, ab illo nucha fere nulla distinguitur; characteres eius praecipui sunt flagellum 3-annulatum stigmaque proalarum crassum. Species typica habitu, etiam colore, *Phaenacra eurycephalae*, quam nuper descripsi, similis est.

47. *Merallus phaenacroides*, sp. n. (figs. 40, 41).

Species praecedenti haud congener, habitu et colore similis, sed alarum clava conspicua antennisque in femina triannulatis facile distinguenda.

Femina. Nigra, abdominis leniter cupreseantis basi eum metanoto nigro-viridibus, pilis albis; oculis brunneo-rufis. scapo. pedicello et clava fere tota griseo-luteis, funiculo lutescenti-brunneo, griseo-pilosulo; femoribus fuscis, tibiis pallide flavis versus apicem, eum tarsis, albis, his apice infuseatis; alarum nervis flavo-griseis.

Caput thoracem latitudine superans, hae quam longitudine sua paulum maiore; oculis glabris parum prominulis, dimidio fere longitudinis extensis, de latere inspectis supra et infra minus rotundatis; facie convexa, antennis mox supra dimidium huius insertis, linea oculari inferiore $1/3$ capitis longitudinis ab ore remota; ocellis in angulum obtusum dispositis, externis ab anteriore paulum minus quam ab oculis remotis, inter se spatio duplo quam distantia ab oculis. Longitudo capitis superne inspecti $3/8$ latitudinis in medio aequans. Superficies sculptura reticulata conspicua, elypeo tantum strigoso.



FIG. 40.—*Merallus phaenacroides*, ♀.
Antennae pars ($\times 130$).

Seapus ocellum anteriorem vix superans; flagellum latitudinem capitis aequans, pilis longiusculis. Anelli tres simul sumpti quam pedicellus vix breviores, duo primi subaequales, tertius fere duplo longior. Articulus primus funiculi pedicello paulum latior at fere duplo longior, articuli sequentes gradatim curtantes et crassiores, ultimus quadratus. Clava exsiccata compressa, quam articulus primus funiculi nonnihil longior, quam praelava latior et dupla longitudine.

Thorax haud brevis, latitudine $3/4$ capitis haud superans, collari valde angusto sed bene discreto, metathorace earina et plicis destituto, nucha fere nulla, haud prominente, collare parvum formante, metanoti areolis rotundis prope dorselli extremitates leniter impressis et limite incerto, spiraculis parvis parum elongatis. Mesothoracis dorsum lineis elevatis crassis reticulum formantibus, quam in capite magis conspicuum; metathorax reticulo lineis elevatis subtilibus insculptus. Prothoracis collare punctulatum. Pili super dorsum rari, crassi, longiusculi.

Proalae nervo marginali $3/4$ cellulae costalis aequante, postmarginali eadem proportionem quam marginali brevior, quam stigmatico duplo longiore, hoc clava sat magna, haud rotundata, terminato.

Abdomen triquetrum, longitudinem thoracis eum capite aequans, latitudine quam thoracis minore, de supra inspectum elongate ovato-aetum, segmento primo $1/5$ longitudinis paulum superante, 2. et 3. aequalibus simul sumptis primo aequilongis, reliquis longioribus. Superficies transverse reticulata.

Long. 2 mm.

Mas. Niger vel nigro-viridis, metathoracis partibus quibusdam aliisque saepe auratis, abdominis segmento basali in medio dorso flavido, clava funiculo concolori, tibiis pro parte infuseatis. Flagellum longum, thoracem eum capite longitudine fere aequans, pilis longis instructum, articulorum latitudini subaequalibus. Pedicellus brevis; anelli duo, parvi; funiculi articulus primus quam pedicellus triplo longior, haud latior, articuli sequentes sensim breviores et crassiores, sextus dimidiam primi longitudinem vix superans et latitudine paulum maior; clava articulo hoc duplo longior. Abdomen thorace paulum brevius,



FIG. 41.—*Merallus phaenacroides*, ♀.
Proalae nervi ($\times 43$).

lateribus vix curvatis, latitudine maxima evidenter post medium sita, segmento basali $1/3$ longitudinis formante.

Long. 1,47–1,5 mm.

Habitat. Mahé: Cascade, "all from cultivated country near sea-level."

Specimina tria ♂♂, unum ♀.

GEN. *Notoglyptus*, n.

Hoc novum genus etiam in Italia occurrit. Specimina duo, utraque masculina, observavi, aspectu valde similia, at speciebus diversis pertinentia, quorum alterum in Liguria a dominis Bensa et Solari inventum, alterum seychellense, in Insula Mahé captum. Huius faciei formam, genas, clypeum atque thoracis latera examinare non potui et in descriptione praetermisi, quare species italica, mihi melius cognita, generis typus erit; ab ea genericam diagnosim dedueam. Quae haec est: Caput vertice lato, ocellis in angulum obtusum dispositis, genis in dimidio inferiore excavatis, ore angusto, clypei margine prominente, integro, mandibulis validis (sinistra 3-dentata?) acute ac longe dentatis, maxillarum palpis normalibus; flagello sat longe pilosulo. Thorax pronoti collari acuto, scutello pone axillarum suturas alveolis nonnullis, medio dorso fovea elliptica, juxta freni suturam foveolis numerosis transversim subseriatis, excavato; dorsello transversim sulcato; metanoto carina et plicis, rectis, subparallelis instructo; spiraculis rotundis a postsentello parum remotis; mesosterno, mesepimero ac metapleuris haud laevibus. Proalae nervo basali parce pubescente, nervo marginali tenui, postmarginali quam stigmatico duplo longiore. Petiolus elongatus coxas superans, reticulo minuto insculptus, huius areolis elongatis. Abdomen segmentis post secundum retractis. Genus *Cryptoprymno* valde proximum, at seapulis sicut in *Merismo* plane discretis et scutelli alveolis foveisque bene distinctum.

Specierum huic generi pertinentium mares ita distinguas:

N. niger—♂: niger, funiculi articulis omnibus elongatis, primo latitudine duplo-, ultimo sesquolongiore; metanoto inter carinam et plicas aequaliter insculptus;

N. virescens—♂: obscure viridi-aeneus, thoracis foveis, petiolo abdomineque nigris; funiculi articulo primo latitudine sesquolongiore; metanoto inter carinam et plicam utriusque lateris area rotundata speculari.

48. *Notoglyptus virescens*, sp. n. (figs. 42, 43).

Mas. Obscure viridi-aeneus, his partibus etiam obscurioribus, fere nigris: capite praeter tempora, genas et zonam juxta marginem anteriorem orbitae, mesoscuto praeter zonas marginales, axillulis foveis alveolisque omnibus dorsi metanoto praeter aream subnitidam inter carinam et plicam, utriusque lateris: foveis alveolisque omnibus dorsi et abdomine cum petiolo nigris. Oculi rufo-brunnei; antennarum seapus, mandibulae, tegulae et alarum nervi, pallide flavo-grisei; flagellum flavo-fuscum; pedes cum coxis lutei.

Caput sat magnum, crassum, thoracis latitudinem vix superans, antice visum oculis haud prominulis, glabris, $2/3$ eius longitudinis extensis, facie leniter convexa, antennis in linea oculari insertis; de supra inspectum diametro longitudinali dimidium transversi fere aequante, vertice subplano postice haud marginato, ocellis in angulum obtusissimum dispositis, externis inter se paullum

magis quam ab oculis remotis; de latere, ovatum, inferne truncatum, temporibus genisque latis, his earina obliqua divisus ex parte inferiore orbitae retrorsum decurrente, oculis latitudine sesquolongioribus, forma etiam cvata, at in dimidio inferiore postice rechte marginatis. Superficies capitis lineis subtilibus reticulata, zona juxta marginem anteriorem orbitae, temporibus genisque, fere



FIG. 42.—*Notoglyptus virescens*, ♂.
Antennae pars ($\times 130$).

laevibus. Antennae sat longae atque tenues; scapo subrecto ocellum haud superante; flagello thoraci aequilongo, pilis longitudine articulos funiculi aequantibus; pedicello latitudine sua fere duplo longiore; annellis duobus, aequalibus, simul sumptis quam articulo sequente dimidio brevioribus; haec pedicelli latitudinem paullo superante eiusque longitudine paulum minore;

reliquis funiculi articulis sensim brevioribus, at sensim crassioribus, ultimo subquadrato; clava articulis praecedentibus $2\frac{1}{2}$ aequilonga.

Thorax superne inspectus pronoto duplo latiore quam longiore, collari in medio dorsi valde angusto, antice rechte marginato; mesoncti parte praxillari brevi, triplo latiore quam longiore, scapulis plane discretis, triangularibus fere aequilateris; scuto antice duplo quam postice latiore; scutello quam scuto duplo longiore, latitudine sua sesquibreviore; axillis fere contiguis et axillulis magnis, his prope alae metathoracis radiculam mucronem conspicuum formantibus; dorsello lineari transverso; metanoti parte media scuto aequilonga, postice in nucham obtruncatam producta, medio obtuse carinata, lateribus plicis limitata fere totis rectis et in tertio posteriore tantum curvatis; spiraculis rotundis a postscutello et plicis satis remotis; callo parce at longe pilosulo. Pronotum transverse strigulosum, reliquum dorsum reticulatum, certis locis alveolis subquadratis vel foveis rotundis excavatum. Arcolae reticuli super scutellum et scutum maiores, in hoc lineis elevatis, prope margines tamen minus conspicuis, salientibus, determinatae. Sulei scapulares serie singula alveolorum impressa. Scutellum nitens, basi alveolis sex excavatum, quorum duo mediani minores, in limbo apicali arcuato et in linea frenum limitante foveis impressum contiguis, seriatis. Pars media metanoti reticulo insculpta ex lineis elevatis, sicut super scutum, formato.

Proalae longitudine corpus cum capite aequantes, haud latae, basi fere omnino glabrae, reliquo spatio parce pubescentes, apice sat longe ciliatae; cellula costali in margine glabra, in superficie angusta pilis uniseriatis; cellula basali postice tantum pilorum serie limitata; speculo non infra nervum marginalem extenso; hoc dimidio quam cellula costali brevior et nervo postmarginali fere aequilongo, stigmatico dimidium postmarginalis aequante. Alae metathoracis angustae, cellula costali basalem non superante, nervo marginali sat lato, pilis marginis postici dimidia alarum latitudini subaequalibus.

Pedes longi, haud robusti. Coxae posticae metanoto paulum breviores, pilis paucis longis ornatae.



FIG. 43.—*Notoglyptus virescens*, ♂.
Thoracis dorsum cum coxis
posticis et petiolo ($\times 45$).

Petiolus coxas longitudine aequans, neque propter insertionem superans, cylindricus, latitudine sua duplo longior, superficie minute granulosa.

Abdomen breve, obtruncatum, de supra inspectum forma semielliptica, de latere paullum depressum, segmentis post basale retractis et apiculum vix prominens formantibus. Segmenti basalis longitudo distantiam ab extremo anteriore thoracis usque ad scutelli frenum fere aequans, latitudo spatio hoc parum minor. Margo posticus leniter concavus, superficies laevis, nitida.

Long. 1,4 mm.

Habitat. Mahé: "from marshes on the coastal plain near Anse Royale."

Specimen unicum.

GEN. *Sphegigastrella*, n.

Hoc genus subtribui *Sphegigasterinorum* (recte *Sphegigasterinorum*) adscribere licet. Eius characteres praecipui hi sunt: flagellum annellis tribus, tertio, in maribus, quam secundo perspicue maiore; articuli quinque funiculi elongati; clava 3-articulata; sulcus scapularis in 1/3 postico obsoletus; scutellum freno haud discreto, hoc in parte eius extrema ac verticali quaerendo; metathorax carina et plicis destitutus, spiraculis ellipticis; petiolus in feminis coxis posticis brevior, in maribus aequilongus; abdomen elongatum, segmento, basali quam ceteris haud longiore. Genus a *Sphegigastro* praecipue differt articulo quinto annuliformi, genis haud compressis, petiolo quam coxis posticis non longiore, segmento abdominali secundo quam primo minore; *Eurydinotomorphae* Giraulti affine videtur.

49. *Sphegigastrella longigastra*, sp. n.

Femina. Obscure viridis, metanoti parte media nigra; oculis rubris; flagello et alarum nervis brunneis; seapo, tegulis pedibusque praeter coxas, interdum etiam his apice, obscure luteis, vel rufescenti-luteis, femoribus posticis obscurioribus; proalis hyalinis vel infuscatis.

Caput thorace latius proportione $3/2$, longitudine sua proportionem $7:5$; antice visum vertice arcuato, oculis sat magnis $3/5$ faciei longitudinis extensis, glabris; genis fortiter curvatis; clypeo medio bidentato, haud discreto; antennis supra lineam ocularem in media facie insertis, radiculis spatio inter se remotis quam oculorum prominentia sesquibreviore. Vertex teres, ab occipite haud separatus, ocellis magnis, anteriore lineae posterioribus tangenti contiguo, his spatio ab orbitis remotis quam distantia inter eos intercedente sesquilongiore. Forma capitis de latere elliptica inferne truncata, oculis late ovatis diametro transverso $4/5$ longitudinalis aequante; genis sulcatis, teretibus. Superficies fere tota minute reticulata; clypeus radiatim subtiliter strigosus.

Antennae tenues, seapo tenui, recto, ocellum anteriorem haud superante, flagello capitis latitudini fere aequilongo. Pedicellus duplo longior quam latior; annelli tres simul sumpti dimidiam pedicelli longitudinem paullo superantes, 1. et 2. aequales, duplo latiores quam longiores, tertius vix maior; articuli quinque funiculi pedicelli longitudinem et latitudinem paullum superantes fere duplo longiores quam latiores; clava articulis duobus praecedentibus fere aequilonga, haud latior, apice haud aeuto, articulis basali et apicali longitudine aequalibus, intermedio quam his parum longiore.

Thorax capitis longitudine fere duplo longior, prothorace sat magno, subcenico, antice in articulatione capitis marginato-limbato, collari discreto, angusto,

antrorsum declivi et margine haud prominente; suleis scapularum in $1/3$ postica non elongatis, abrupte terminatis; scutelli freno haud discreto; metanoto scutello aequilongo, carina et plicis destituto, prope dorselli extremitates laterales fovea sat magna oblique elliptica, postice haud limitata, impresso; nucha angusta, callo parce pilosulo, spiraculis ellipticis. Mesonoti pars praecoxillaris item atque scutellum lineis elevatis conspieue reticulata, areolis regulariter polygonis; sculptura axillarum et metathoracis prope suleum spiraculi fere obsoleta, in parte media metanoti usque ad nucham concinne alveolata.

Proalae in parte tertia basali fere omnino glabrae, reliquo spatio confertim pubescentes, speculo distincto, nervo marginali tenui, dimidium cellulae costalis longitudine aequante, postmarginali paulum brevior, leniter curvato, stigmatico quam hoc dimidio brevior, versus apicem sensim dilatato et clava haud determinata, pilis marginis brevibus. Alae metathoracis cellula costali usque ad hamulos limbo angustissimo producta.

Coxae posticae pyriformes, modice elongatae, pilis brevibus in latere anteriore ornatae, in dimidio apicali lateris posterioris longe pilosae.

Petiolus metanoto parum brevior, $2/3$ coarum longitudinis vix attingens, basi angustus, medio globosus et fere laevis, in tertio postico subcylindricus, transverse strigulosus; de supra inspectus duplo longior quam latior, de latere in dorso sinuatus et inferne leniter convexus.

Abdomen subfusiforme, valde elongatum, duplam thoracis longitudinem aequans, latitudinem haud superans, segmento basali $1/5$ longitudinis extenso, margine postico convexo, quinto conico et duobus praecedentibus fere aequilongo; superficie minute reticulata, areolis transversis, in segmentis tantum primo et secundo laevi, nitida; terebra haud prominente.

Long. 3.5–4 mm.

Mas abdomine, interdum etiam thorace, nigro-viridibus vel nigris, coxis posticis concoloribus vel item atque femoribus lutescenti-brunneis; annellis 1. et 2. aequalibus, 3. conspieue maiore, aequae longo atque lato, annulos praecedentes longitudine aequante, quam articulo primo funiculi dimidio brevior; hoc quam pedicello paulum magis et latitudine sua duplo longiore; articulis sequentibus bene discretis, sensim brevioribus, ultimo latitudinem parum longitudine superante, omnibus sat longe pilosis; clava articulis duobus praecedentibus vix longiore; proalis apice minus breviter ciliatis; pedunculo subcylindrico metanoto et coxis posticis aequilongo, harum apicem propter metathoracis prominentiam superante; abdomine angusto, usque ad segmentum septimum elongate triangulari, longitudine thoracem cum pedunculo fere aequante, latitudine maxima prope apicem $2/3$ thoracis attingente. Long. 2–3 mm.

Habitat. Silhouette: Mare aux Cochons plateau et foresta super hunc locum.—Mahé: "near Morne Blanc, including specimens from the high forest of Morne Pilot, at about 2,000 ft.; Cascade Estate, 1,000 ft."

Specimina duo ♀♀, quinque ♂♂.

50. *Sphegigastrella flavipes*, sp. n.

Species praecedenti similis, sed minor, petiolo pedibusque totis luteis praecipue distinguenda.

Femina. Capite thoraceque griseo-viridibus, nitidis; vertice viridi-acneo;

oculis rubris; antennis flavo-griseis praeclava et clava fuscis, vel etiam scapo obscure luteo et flagello brunneo-luteo, clava vix obscuriore; pedibus cum coxis et abdominis petiolo luteo-rufis vel luteis; abdomine pallide brunneo, leniter viridi- et cupreo-nitente: alis plus minus infuscatis, nervis griseis.

Caput quam in specie praecedente paullum latius, thoracem latitudine superans proportionem 7:5. Oculi ex latere inspecti ovato-rotundati, diametro longitudinali aequo transverso subaequalibus.

Annellus tertius praecedentibus manifeste maior. Funiculus articulis minus attenuatis, sensim paullo brevioribus-longioribus, ultimo fere quadrato; clava quam articulis duobus praecedentibus aliquantulum longiore atque latiore.

Sculptura dorsi sicut in specie praecedente, sed areolis maioribus harumque fundo nitido; metanotum in parte media fere tota grosse alveolatum, prope sulcum spiraculi utrinque fere laeve, nitens.

Proalae pubescentia minus conferta, apice sat longe ciliatae, nervo marginali quam cellula costali sesquibreviore, postmarginali $\frac{3}{4}$ marginalis aequante, quam stigmatico longiore proportionem 5:3, hoc quam nervo marginali fere dimidio brevior.

Coxae posticae magis elongatae, metanotum aequantes.

Petiolus coxas haud superans, his fere sesquibrevior, antice tantum paullum attenuatus.

Abdomen thoracis longitudinem et $\frac{4}{5}$ huius latitudinis fere aequans, ad medium latissimum.

Long. 2 mm.

Mas differt pilis flagellum ornantibus articulis aequilongis, petiolo coxas posticas paullo superante, longitudine quintuplam latitudinem aequante, abdomine latitudine maxima post medium longitudinis sita.

Habitat. Mahé, Silhouette, Praslin, variis locis. "Mahé: from cultivated land at about 1,000 ft., and from endemic forest of rather stunted 'Capucin' (*Northea*) trees on summit of 'Montagne Anse Major' at about 2,000 ft.—Silhouette, from high endemic forests."

Adn. Huic speciei etiam attribuenda videntur specimina quinque masculina (quorum duo statura minima), petiolo cum coxis posterioribus et femore postico brunneis vel flavo-griseis.

Specimina plurima.

GEN. *Pachycrepis* Förster.

51. *Pachycrepis spilopterus*, sp. n. (fig. 44).

Femina. Obscure viridis, facie et propectore, auratis; scapo cum pedicello luteis, funiculo et clava fuscis; oculis nigris; pedibus cum coxis etiam luteis, his posticis basi extus virescente; tegulis obscure luteis, proalis nervis flavo-griseis et macula magna prope stigma nigra; abdomine nigro-cyaneo.

Caput magnum, thorace latius proportionem 9:7; antice visum longitudine $\frac{7}{10}$ latitudinis vix aequans, forma fere trapezoidali, vertice convexo, genis rectis, sat longis; de latere inspectum longitudine et latitudine subaequalibus, oculis rotundatis, genis fovea magna triangulari fere totis excavatis. Clypeus interne haud limitatus, in margine exteriore triarcuratus, sinu medio aliis parum angustiore. Mandibulae magnae, dentibus acutis, externo maximo, sinistra 4-, dextra 3-dentata (?). Ocelli in angulum obtusum dispositi, externi spatio inter

se remoti quam ab oculis sesquibreviore. Superficies faciei tota punctato-reticulata, verticis minute reticulata.

Antennae paullum supra lineam ocularem in medio faciei insertae, retrorsum flexae metanotum attingentes; seapo verticem valde superante; pedicello latitudine paullum longiore, basi vix constricto; annellis brevissimis, primo minimo; funiculi articulis elongatis, pedunculo brevissimo coniunctis, pilisque eorum latitudinem fere aequantibus ornatis; articulo primo fere duplo quam pedicello longiore et latitudine sua nennihil longiore, articulis sequentibus gradatim paullum brevioribus ac latoribus, sexto vix longiore quam latiore; clava elongate ovata, articulis duobus praecedentibus haud crassiore et parum longiore, quam articulo primo funiculi sesquilongiore, suturis aequaliter tripartita.

Thorax brevis, altus; dorso valde curvato, item atque capitis vertice reticulato, super metanotum reticulo fortius insculpto; collari angusto, antice acute marginato; scutello antice zona fere plana, angusta, limitato, freno vix discreto; metanoto teeti instar in longitudinem plicato, juxta dorselli extremitates fovea incerte limitata, haud profunda, impresso; calli fimbria fere nulla.



FIG. 44.—*Pachycrepis spilopterus*, ♂.
Proala ($\times 27$).

Proalae nervo marginali et stigmatico aequalis, $1/3$ costae aequantibus, nervo postmarginali quam his fere duplo longiore.

Pedes postici coxis laminato-compressis, ovatis, pilis fere omnino destitutis.

Petiolus aequae longus atque latus.

Abdominis latitudo $2/3$ thoracis aequans, longitudo huic subaequalis.

Long. 1,5 mm.

Mas facie magis aurata, flagello longius pilosulo, abdominis segmento primo, sive postpetiolo, lineari, brunneo-luteo, duplam coxarum longitudinem aequante.

Habitat. Mahé: "Mare aux Cochons district, and country above Port Glaud."

Specimina duo ♀♀, unum ♂.

GEN. *Dipara* Walker.

52. *Dipara rufescens*, sp. n.

Femina. Capite nigro, oculis concoloribus, facie inferne saepe testacea, corpore, cum coxis, testaceo-rufo et pro parte nigro, interdum fere toto rufo vel brunneo; pedibus flavo-rufis, tarsis pallidioribus apice fuscis, alis leniter griseo-fuscis vel griseo-fuscis, nervis flavo-griseis, antennarum seapo obscure luteo, flagello interdum concolore, plerumque fusco.

Caput thorace latius proportionem 8:7, antice visum longitudine $5/6$ latitudinis aequans, vertice convexo inter ocellos posteriores magis elevato, ocello medio mox supra lineam ocularem sito, oculis glabris minus quam $2/3$ longitudinis extensis; linea oculari inferiore $2/7$ capitis longitudinis ab ore remota; hoc haud lato; genis fortiter curvatis; clypeo subquadrato in margine externo integro; facie supra clypeum modice elevata; antennis paullum supra lineam ocularem paullumque sub medium faciei insertis, eodem fere spatio inter se quam ab orbita remotis. Vertex de supra inspectus $3/4$ latitudinis occupans,

antrorsum leniter declivis, postice indistincte marginatus, tamen angulum fere rectum cum occipite formans; hoc linea circulari foramen includente satis elevata, superficie plana, verticali. Ocelli sat magni, in triangulum rectangularem dispositi, externi ab anteriore atque orbitis aequo spatio remoti, margini occipitali contigui. Forma capitis de latere duplo longior quam latior, postice linea recta limitata, antice fere aequaliter curvata, orbita latitudine sua parum longiore, ovato-elliptica; genis sulcatis. Scrobes latae sed inferne tantum impressae, haud profundae. Mandibula dextra acute tridentata. Superficies capitis minute reticulato-sulcata. setis nonnullis super verticem longis; eminentia infra antennarum insertionem et clypeus fere laeves, subnitidi.

Antennae longae, retrorsum flexae ad medium petioli productae; scapo recto ocellum anteriorem vix attingente; pedicello quam scapo haud latiore, latitudine sesquolongiore; anello haud conspicuo; articulis septem funiculi aequalibus, primo pedicellum latitudine aequante, omnibus bene discretis, pilis dimidiam latitudinem, sensillis fere totam longitudinem aequantibus; clava triarticulata, articulis praecedentibus $2\frac{1}{2}$ aequilonga.

Thorax brevis, haud robustus, fere gibbosus, latitudine longior proportionem 11 : 7, prothorace, scuto, scutello et metanoto fere aequilongis; collari magno latitudine latiore proportionem 5 : 3, antice haud marginato, lateribus rectis; scuto aequae longo atque lato, antice quadruplo quam in latere postico latiore; sulcis scapularum fortiter impressis, leniter sinuatis, cum axillarum extremitate contiguis; scutello ovato, convexo, latitudine sua sesquilongiore, sutura freni paullum pone medium longitudinis sita; metanoto plus minus distincte carinato, superficie rugoso-costata, apice truncato, spiraculis parvis, fere rotundis, a postscutello parum remotis. Collus transverse concinne striatus; superficies dorsi minute sulcato-reticulata, areolis inaequalibus, ad medium scutelli et super axillas minimis, foveolis rotundis nonnullis, setas longas ferentibus, sparse excavatis. Frenum in longitudinem striatum. Praesternum sat magnum, antice recte angulatum, inferne productum, fere laeve; mesosternum confertim alveolato-punctatum; mesopleura et collaris latera transverse strigulosa; metapleura triangularis, reticulata.

Prothoracis abdomen superantes, postcosta tenui, apice subtiliore, setisque quinque longis aliisque minoribus instructa, quam nervo marginali proportionem 7 : 9 brevior; nervo hoc cum postmarginali longe setosis; stigmatico $1/5$ marginalis fere attingente et clava parva fere semicirculari terminato, dente sat longo, tenui, munito; nervo postmarginali ad extremitatem marginis anterioris alae producto, postcostae aequilongo et quam stigmatico magis triplo longiore; cellula costali perangusta, basali nervo valde obliquo extus terminata, fere glabra; speculo secundum nervum marginalem disposito usque ad dimidium huius elongato, incerte limitato; pilis inter speculum et nervum marginalem minus confertis, in margine apicali sat longis. Alae metathoracis abdominis apicem attingentes, angustae, latitudine quintuplam latitudinem aequantes, margine anteriore fere toto recto, posteriore leniter curvato, nervo marginali $1/3$ longitudinis occupante, cellula costali super hunc non elongata, setis marginis postici et apicis longioribus.

Pedes cum coxis elongati, femoribus, tibiis tarsisque latitudine subaequalibus, tarsis tenuibus. Coxae anticae fere laeves, $2/3$ femoris aequantes, mediae atque posticae reticulatae-sulcatae, modice vitro auctae transverse strigulosae; haec ultimae magnae, subfusiformes, $1/2$ thoracis et $5/6$ petioli

longitudinis attingentes, latitudine sua triplo longiores, linea elevata in margine apicali aliaque prope hunc annulos formantibus.

Petiolus valde elongatus, deorsum declivis, interdum leniter arcuatus, dimidium thoracis longitudinis superans, latitudine $1/5$ longitudinis suae aequans, forma cylindrica, superficie scabra, satis vitro aucta punctato-alveolata.

Abdomen parvum, nitidum, segmentis post primum retractis, petioli longitudinem parum superans, de supra inspectum semiovale, margine postico recto et longitudine sesquibreviore, fovea postpetioli parva; de latere obovatum, longitudine duplam altitudinem fere attingens.

Long. 2 mm.

Mas feminae similis.

Habitat. "Mahé: marshy coastal plain near Anse Royale.—Silhouette: coast near Pointe Étienne, and forest above Mare aux Cochons.—Félicité Island."

DE SPALANGIINIS

Revisionem generum quae sunt *Cerocephalae* Westw. affinia, ad ea bene definienda et recognoscenda necessariam esse opinor. Nunc tentamen tabulae analyticae, species mihi observatione exemplarium vel descriptionibus notas includentis, hic referam, etsi marium characteribus saepe omissis et diagnosibus nimis brevibus, studiosis parvae utilitatis fore videatur.

Praeter species seychellenses in hac monographia descriptas, quarum unam subgeneri novo, duas generibus etiam novis adscribere licet, exemplaria observari *Theocolaci formiciformi* Westw. pertinentia, masculinum et femineum, quae mihi dominus Waterston (sub nomine "*Cerocephala formiciformis* Westw.") ex Anglia, comiter misit, aliaque generi *Chaetospilae* Westw. attribuenda, feminea, in Italia septentrionali (Veneto) inventa (ex collectione Magretti, in Museo Civico Genuensi) alia denique, eiusdem sexus, a dominis Doderò et Mantero prope Genuam collecta. Haec ultima, quae alio loco describam, forma erunt typica generis novi quod *Sciatherodes* appellabo. In *Chaetospilae* exemplaribus eosdem characteres observavi, exceptis nonnullis specificae rationis, quos Westwood descriptione feminae et figuris indicavit, itaque in opinione Thomsoni atque Försteri non convenio, qui *Chaetospilam* ac *Cerocephalam* pro synonymis habuerunt: differentias inter haec genera Westwood ipse recognovit, neque hoc eum fefellisse videtur. Auctorum exemplum secutus, *Cerocephalam* formam illam appello quam Ratzeburg postea nomine *Sciathera* descripsit, at non satis certum iudico *Cerocephalam cornigeram* Westw. in Guerini "Magasin de Zoologie" descriptam, et *Sciatheram trichotum* Ratz., eidem speciei, immo eidem generi, pertinere. Crawfordi *Cerocephala atrovioacea* * et *bakeri*,† generi *Cerocephalae* iuste relatae videntur.

In tabula analytica genera *Spalangia* Latr. et *Paralaesthia* Cam. omisi, hoc ultimum mihi non satis notum ex auctoris descriptione, forsitan *Neosciatherae* mihi, est proximum.

A. Axillae remotae, sutura axillo-scutellaris haud immersa, dorsum nitidum.

a. Funiculus ♀ 5-articulatus Gen. *Chaetospila* Westw.

aa. Funiculus ♀ 6-, ♂ 7-articulatus.

b. ♂ et ♀ alati, metanoti sculptura saepe conspicua

Gen. *Cerocephala* Westw. (*Sciatheras* Ratz.).

* *Proc. U.S.N. Mus.* 1913. p. 314, ♀.

† *Philippine J. of Sc.* ix. No. 5. Ser. D. 1914. p. 460, ♀.

Proalae nervo postmarginali et stigmatico brevibus; maris flagellum articulis hirtis Subgen. *Cerocephala*, n.

Proalae nervo postmarginali fere nullo, tenui; maris flagellum articulis setis longis in verticillum dispositis, clava biarticulata medio constricta Subgen. *Parasciatheras*, n.

bb. ♂ et ♀ apteri, metanotum sublaeve Gen. *Theocolax* Westw.

B. Axillae propinquae vel coniunctae, sutura axillo-scutellaris immersa, scutellum triangulare.

a. Superficies axillarum et scutelli laevis, pronotum et mesonotum nitida, metanotum fovea pone dorsellum nulla, praestigma setosum

Gen. *Sciatherodes*, n.

aa. Superficies axillarum oblique sulcata, scutelli strigosa, pronotum et mesonotum punctata, metanotum fovea transversa pone dorsellum profunde excavata, praestigma glabrum (an setis deciduis?).

b. ♀ antennis infra medium faciei, in linea oculari insertis, scapo ocellum non superante, funiculi articulo primo quam pedicello fere duplo longiore, proalis margine apicali fortiter curvato, nervo postmarginali et stigmatico brevibus subaequalibus Gen. *Neosciatheras*, n.

bb. ♂ antennis paullum supra medium faciei insertis, scapo verticem superante, pedicello brevi, funiculi articulis et clava valde elongatis, subcylindraceutis, illis medio constrictis, sensillis longis, hac articulis tribus subdiscretis; alveolis in sulco axillo-scutellari uniseriatis; proalis apice subtruncate-rotundato, nervo postmarginali fere nullo, stigmatico elongato clava mutica; pedibus sat longis, gracilibus

Gen. *Sciatherellus*, n.

GEN. *Cerocephala* Westw.

SUBGEN. *Parasciatheras*, n. (*vide ante*).

53. *Cerocephala* (*Parasciatheras*) *caelebs*, sp. n. (figs. 45-48).

Mas. Piceo-rufus, pronoto ac mesothoracis dorso aeneis, nitidis, capitis vertice violaceo; funiculi articulis apice obscurioribus, setis basi nigris, clavae articulo apicali itemque abdomine nigris; proalis macula dilute brunnea infra praestigma aliaque magna pone 5/9 longitudinis ornatis, spatio reliquo hyalino, pilis fimbriae griseis.

Caput antice visum aequè longum atque latum, superne arcuatum, inferne obtusum, genis buccatis, oculis sat magnis, haud prominulis, linea oculari superiore fere 1/5 longitudinis, inferiore 5/7 a vertice remota, facie in dimidio inferiore radiatim strigulosa. Forma capitis superne inspecti transverse elliptica longitudine parum latior, facie et occipite fere aequè prominentibus, ocellis in angulum rectum dispositis. Superficies in dimidio superiore laevis, nitida.

Antennae media facie insertae. Scapus ocellum anteriorem haud superans; funiculus articulis 1.-3. satis conspicue, 4. et 5. minus, versus ipsorum apicem

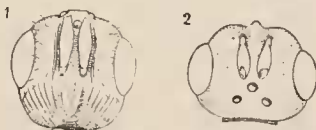


FIG. 45.—*Cerocephala* (*Parasciatheras*) *caelebs*, ♂.

1, caput antice visum; 2, idem superne; (× 30).

latitudine deerescentibus, itaque forma obconica, truncate, setis longis, crassis, instructis; clava articulis duobus aequalibus formata, medio constricta.



FIG. 46.—*Cerocephala* (*Parasciatheras*)
caelebs, ♂.
Flagellum ($\times 43$).



FIG. 47.—*Cerocephala* (*Parasciatheras*)
caelebs, ♂.
Proala ($\times 30$).

Sulci scapulares foveolis impressi rotundatis, uniseriatis, antersum gradatim maioribus. Axillae remotae; earum superficies et scutelli laeves. Sulci axillo-scutellares alveolorum serie unica indicati, alveolis versus scutelli basim gradatim minoribus. Metanotum superficie reticulato-alveolata.



FIG. 48.—*Cerocephala* (*Parasciatheras*) *caelebs*, ♂.
1, proalae nervus stigmaticus;
2, praestigma; ($\times 80$).

Proalae apice rotundatae, pilis fimbriae ad angulum posticum longioribus, nervo stigmatico haud angustato $1/5$ marginalis aequante, lateribus parallelis, clava nulla, dente autem sat longo; praestigma setarum caespite instructum.

Petiolus coxas posticas superans.

Long. 1,7 mm.

Habitat. Mahé: Cascade Estate, "from forest at 1,000–2,000 ft."

Specimen unicum.

GEN. *Neosciatheras*, n. (*vide ante*).

54. *Neosciatheras laticeps*, sp. n. (figs. 49, 50).

Femina. Piceo-rufa, oculis concoloribus, abdomine brunneo-lutescente. Clava flavo-ochracea; scapus subtus atque lateribus, coxae anticae atque posticae, tarsi omnes et oviductus in dimidio basali, pallide flavo-grisei, oviductus dimidium apicale nigrum; coxae intermediae totae, anticae macula magna lateris exterioris, posticae apice, nec non alarum nervi, brunnei; proalae praestigmate nigro, ultra cellulam basalem flavido-griscentes, fascia sub praestigmate et macula juxta nervum stigmaticum obscurioribus, margine apicali pallido, pilis fimbriae albis apice nigris.

Caput thoracis latitudinem superans proportionem 7:5, longitudine sua paullum latius proportionem 10:9; antice visum vertice arcuato, oculis prominulis, glabris, linea oculari inferiore $1/3$ capitis longitudinis ab ore remota, genis inferne curvatis, peristomio sat lato, antennis paullum supra lineam ocularem et infra medium faciei insertis, ab oculis aequo spatio quam inter se remotis; scrobibus infra tantum determinatis et margine externo ad $1/3$ scapi longitudinis in angulum obtusum, de latere inspectum melius observandum, elevato. Faciei pars subantennalis sulcis duobus notata parallelis, a scrobibus ad os extensis; spatio interposito angulatim plicato. Forma capitis de latere oblonga, limite

antere et posteriore subrectis atque parallelis, latitudine $4/7$ longitudinis aequante; vertice cum fronte continuo, superne angustato; oculis ellipticis; orbita margine elevato et diametro longitudinali quam transverso sesquilingiore, hoc latitudinem capitis fere totam occupante. Vertex, superne inspectus, lateribus orbita obliqua, postice occipite concavo terminatus; hoc distincte marginato et margine in parte media ocellis posterioribus propinquo. Ocelli mediocres, in declivio anteriore verticis angulum fere rectum formantes, externi ab oculis aequo spatio quam inter se remoti. Superficies capitis tota scabrosa-punctata, pubescentia brevi, alba, satis conferta.

Antennae 10-articulatae, sine anello, funiculo 6-articulato, clavae articulo primo vix, ultimo minime, discretis. Scapi leniter curvati et convergentes, usque ad ocellum anteriorem elongati. Flagellum duplam scapi longitudinem paulo superans, fere glabrum, pilis paucis brevibus, adpressis; pedicellus parvus, latitudine sua haud sesquilingior; funiculi articulus primus elongatus pedicello duplo longior, haud apice latior, in dimidio basali magis attenuatus; secundus pedicelli longitudinem nonnihil superans, quam primus brevior proportionem 3:5; articuli sequentes gradatim breviores et

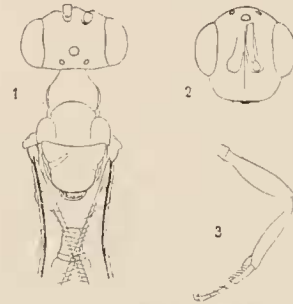


FIG. 49.—*Neosciatheras laticeps*, ♀.
1, thorax cum capite, abdominis petiolo et alarum parte basali ($\times 23$); 2, caput antice visum ($\times 21$); 3, pes anticus ($\times 27$).

crassiores, ultimus quadratus; clava cylindro-conica, duplam praeclavae longitudinem paulo superans, articulo basali satis discreto medium eius non attingente.

Prothorax magnus, de supra inspectus in dimidio anteriore conico et sculptura minutissima granulosa, in posteriore collare formans lateribus rectis, parallelis, superficie scabra, in longitudinem irregulariter sulcata-rugosa. Scutum antrorsum declive, latitudine paulum longius, minute punctatum; scapulae ($\times 50$) oblique rugosae. Axillae quam scapulae multo maiores, in medio dorso conniventes et scutellum depellentes, ab hoc sulco profunde impresso separatae, superficie per-

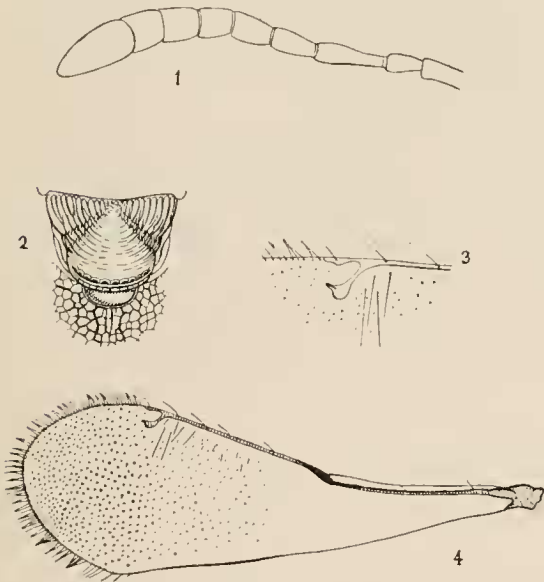


FIG. 50.—*Neosciatheras laticeps*, ♀.

1, flagellum ($\times 55$); 2, scutellum cum axillis, dorsello et metanoto ($\times 45$); 3, prothoracis pars stigmatica ($\times 80$); 4, prothorax ($\times 40$).

spicue rugoso-sulcata, rugis curvatis, versus apicem scutelli convergentibus et brevi spatio in huius superficiem productis. Scutellum triangulare subaequilaterum, in longitudinem curvatum, limite postico parum convexo,

superficie haud laevi. Postseutellum lineare areatum, dorsello indistincto. Metanotum carina destitutum, modice vitro auctum superficie scabra, satis magnificatum superficie reticulato-alveolata; pone dorsellum fovea transversa semielliptica, sat profunda, excavatum; spiraculis subrotundis a postseutello remotis. Mesothoracis latera vix perspicue sulcato-reticulata, mesosterno fovea rotunda impresso, episterno et epimero discretis, antice a mesosterno serie fovearum separatis.

Proalae abdominis apicem attingentes, haud latae, post nervum stigmaticum, id est ad $\frac{4}{5}$ longitudinis, margine elliptico aequaliter fimbriato terminatae; cellula costali lineari, longitudinem nervi marginalis cum postmarginali aequante, cellula basali extus valde oblique terminata, superficie reliqua sparsim punctata, pilis destituta, exceptis paucis (4-5) prope nervum stigmaticum, huius longitudinem superantibus. Postcosta, item atque nervus marginalis setis quinque instructa, portione ascendente in speciminibus quae observavi glabra (setis deciduis?) et crassiore. Nervus stigmaticus brevis, $\frac{1}{8}$ marginalis aequans, in dimidio basali attenuatus, elava haud determinata sed dente sat longo munita. Nervus postmarginalis stigmatico paullum brevior. Alae metathoracis longae, latae, apicem abdominis fere attingentes, margine postico et apicali sicut in alis anterioribus longe piloso.

Pedes normales, nec breves nec crassi. Coxae anticae in dimidio apicali lateris exterioris carina valde prominente instructae. Coxae intermediae quam anticae latiores, abdominis petiolo aequilongae et quam posticae dimidio breviores, haec pyriformes, anticis magis quam sesquilingiores et conspiciue crassiores. Tibiae posticae confertim rigido-setosae.

Petiulus cylindricus, sulcatus, postice oblique terminatus, superne inspectus linea media dorsali quam lateralibus sesquilingiore, metanoto fere aequilonga; latitudine longitudinem lateris fere aequante.

Abdomen, absque oviductu, thoraci aequilongum, nec amplius, fusiforme, duplo longius quam latius, superficie laevi, nitida; de latere visum ventre magis convexo; segmento basali medio dorso haud ineiso dimidiamque abdominis longitudinem attingente; secundo triplo brevior, reliquis hoc etiam brevioribus, subaequalibus. Oviductus $\frac{1}{3}$ abdominis aequans.

Long. 2,5 mm.

Habitat. Silhouette: Mare aux Cochons.

Specimina duo.

GEN. *Sciatherellus*, n. (*vide ante*).

55. *Sciatherellus orycinus*, sp. n. (figs. 51, 52).

Mas. Fulvo-ferrugineus, oculis brunneis, funiculi articulis in dimidio apicali nigris, coxis abdominisque petiolo pallidioribus, abdomine pro parte infuscato, proalis nervis griseo-fuscis, ante nervum marginalem fere hyalinis, reliquo spatio flavescendo-griseis, sub praestigmate umbratis, sub stigmate macula magna transversa pallide castanea ornatis, margine apicali infuscato pilisque fimbriae totis griseis.

Caput antice visum paullum longitudine latius, proportionem 100 : 87, oculis sat magnis, dimidiam capitis longitudinem superantibus (proportionem 5 : 9), linea

oculari inferiore post $3/4$ longitudinis sita, facie mucronibus et carinis nullis. in dimidio inferiore oblique strigosa.

Antennae nonnihil supra mediam longitudinem capitis alte insertae, scapo verticem valde superante et orbitis aequilongo; flagello longissimo, quam capite fere quintuplo, quam thorace et abdomine simul sumptis fere sesquilingiore; pedicello parvo globoso; articulis septem funiculi valde elongatis, subaequalibus, quam scapo vix crassioribus, non longioribus. Sensilli articulis dimidio breviores, fere ubicumque ordine duplici dispositi, ita ut articulorum numerus duplicatus apparet. Clava articulo praecedente longior proportionem 4:3, indistincte in articulos divisa, sensillis omnibus aequalibus et ordine triplicato dispositis.

Prothorax de supra inspectus lateribus in dimidio posteriore parallelis; scuto ante scapulas prominente convexo-marginato; scutello triangulari a scuto nonnihil remoto, axillis magnis in medio dorso conniventibus, longitudinaliter strigosis, a scutello alveolorum serie late separatis; axillarum strigis super scutellum brevi spatio productis. Metanotum grosse, sed haud profunde alveolatum, alveolorum fundo inaequali, fovea pone dorsellum nulla.

Proalae abdomen superantes, versus apicem conspicue dilatatae, hoc subtruncato-rotundato, pilis fimbriae frequentioribus, sat longis, omnibus fere aequalibus; praestigmate in specimine haud setoso; nervo marginali pilis numerosis instructo; postmarginali fere nullo; stigmatico longo, $1/4$ marginalis aequante, marginibus subparallelis, clava haud determinata denteque nullo; superficie glabra, exceptis pilis quibusdam prope nervum stigmaticum, quam hoc paulum brevioribus.

Pedes graciliores, sat longi. Coxae posticae

parum dilatatae, diametrum coxarum primi paris vix superantes: hae in latere exteriori haud carinatae, quam intermediae fere sesquilingiores, quam posticae parum breviores.

Petiolus metathoracis apici conico alte supra coxas posticas adfixus, his longior proportionem 5:3, thorace paulum magis quam dimidio brevior; de latere visus leniter curvatus; superficie strigosa.

Abdomen segmentis post secundum retractis, longitudine petiolum fere aequans, segmento basali magno, secundo $1/4$ huius non superante.

Long. 1,8 mm.

Habitat. Mahé: Cascade Estate.

Specimen unicum.

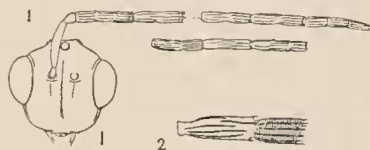


FIG. 51.—*Sciatherellus orycinus*, ♂.

1. caput antice visum eum antenna ($\times 24$); 2. funiculi articulus tertius ($\times 58$).

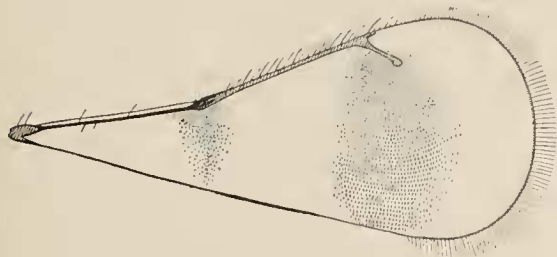


FIG. 52.—*Sciatherellus orycinus*, ♂.

Proala ($\times 45$).

GEN. *Spalangia* Latreille.56. *Spalangia fallax*, sp. n. (fig. 53).

Femina. Nigra, alis flavo-griseis, harum nervis, tarsis praeter apicem, interdum tibia media, brunneo-luteis, tibia postica extremitatibus et trochanteribus omnibus minus obscuris.

Caput magnum, antice visum parum latitudine longius proportione 7 : 6, thoracis longitudinis $5/8$ aequans ; vertice alte elevato ; oculis haud prominulis, orbita antice sinuosa ; linea oculari superiore in $2/9$, inferiore in $1/3$ longitudinis sita ; genis mox infra oculos leniter tumescentibus, reliquo spatio haud curvatis, quam orbita paulum brevioribus ; arcis insertionis antennalis forma triangulari, angulis rotundatis, his externis spatio remotis dimidiam capitis latitudinem aequante ; area ocellari sulco limitata ; facie sulco divisa longitudinali profunde impresso, acute marginato, ex area ocellari ad lineam ocularem inferiorem extenso et strigis nonnullis transversis interrupto ; scrobibus latis, haud profunde excavatis, incerte limitatis ; spatio his interposito subconvexo. Superficies pilis hirta haud numerosis, nec ordine manifesto dispositis, fere

ubicumque laevis, polita, exceptis genis spatioque inter antennarum radículas, quae sunt grosse, profunde et confertim punctata.

Antennae thoraci fere aequilongae, flagello longitudinem capitis superante. Scapus dimidium flagelli aequans ; pedicellus $2/5$ scapi attingens ; funiculi articuli transversim, primus longitudine sua paulum latior, sequentes sensim latiores, item atque clava pedunculo brevi, angusto, conjuncti, ultimus fere duplo latior quam

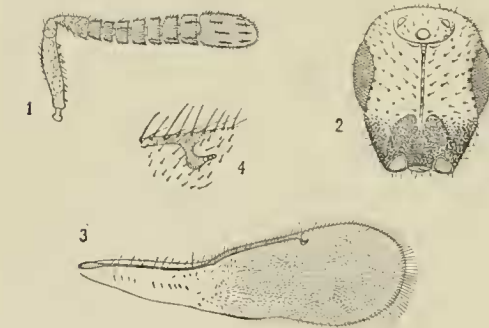


FIG. 53.—*Spalangia fallax*, ♀.

1, antenna (× 58) ; 2, caput antice visum (× 30) ; 3, proala (× 52) ; 4, eiusdem nervus stigmaticus (× 150).

longior ; clava solida, subcylindrica, apice rotundata, articulis tribus praecedentibus aequilonga.

Collum minute at conspicue reticulatum ; pronotum minute reticulato-squamosum foveolisque rotundatis sparsis leniter impressis, quam scutum duplo longius ; hoc margine anteriore modice curvato, dimidiam scutelli longitudinem parum superans. Alveoli sulcos scapulares et axillares formantes, haud magni. Scutellum politum, sparsim et parce setosum, ad angulos exteriores tantum foveis piliferis 2-3 sat magnis impressum, freno nullo, huius sutura nec sulco nec foveis indicata ; dorsellum punctorum serie utrinque impressa, ex medio margine posteriore ad foveolam sublateralem oblique desinente ; metanotum in parte dimidia anteriore area instructum triangulari elongata, utrinque fovea conspicua limitata, his foveis fundo punctatis, postice confluentibus, in parte dimidia posteriore metanoti serie impari punctorum non usque ad petiolum continuatis. Mesopleura minute reticulata, areolis rectangularibus valde elongatis, oblique dispositis : modice vitro aucta potius oblique et concinne striata apparens.

Proalae latitudine longiores proportione 5 : 16, nervo marginali $\frac{4}{5}$ cellulae costalis aequante, stigmatico brevissimo sub angulo fere recto egrediente, superficie jam pone cellulam basalem pilis vestita, pubescentia brevi at conferta ad $\frac{1}{3}$ nervi marginalis incipiente.

Pedes posteriores trochanteris articulo secundo supra tumescente.

Petiolus $\frac{2}{3}$ metathoracis longitudinis aequans, ex basi ad apicem aequelatus, superficie minute granulosa, nec longitudinaliter sulcata neque costulata.

Abdomen depressum, latum, quam thorax, absque petiolo, paullum brevius, sesquialtius, segmentis minute reticulato-sulcatis, secundo et tertio longitudine aequalibus.

Long. 1,3–1,5 mm.

Habitat. Mahé : Cascade Estate, "at about 800 feet."

Specimina duo.

Adn. Species haec characteribus nonnullis, praecipue antennis, cum europaea *Sp. erythromera* Först. convenit, capitis structura cum *Sp. brasiliensi* Ashm.; affinis etiam videtur *Sp. impunctae* How. et *subpunctatae* Först. Petioli sculpturam, quae in generis sectionibus instituendis et speciebus distinguendis valde utilis mihi videtur, auctores saepe neglexerunt.

GEN. *Eunotomyia*, n.

Hoc genus ab *Amuscidea* Gir. differt annulo antennali nullo, funiculi articulis non elongatis, proalae nervo marginali stigmaticum aequante, nec duplo longiore, postmarginali fere obsoleto, segmento primo abdominis $\frac{1}{3}$ huius longitudinis superante. Cum *Muscidea* eiusdem auctoris satis convenit, tamen differt annulo antennali nullo. Metanotum in specimine seychellensi examinare non potui.

57. *Eunotomyia festiva*, sp. n. (figs. 54–56).

Femina. Capite cum scapo brunneo-luteis, oculis obscure testaceis, flagello nigro, occipitis angulis inter marginem et orbitas viridi-maculatis, genis infra oculum area fusca notatis; thorace obscure viridi, lateribus fere totis, collaris parte postica, axillis et scutelli freno plus minus auratis, hoc obliquitate quadam inspecto purpureo nitente; scutelli limbo apicali nec non metathoracis alveolis maculisque nonnullis ad insertionem setarum dorsi nigricantibus; pedibus cum coxis, tegulis, alarum nervis et proalarum disco usque ad marginem alae posticum brunneo-luteis, tibiis tantum obscurioribus tarsisque, praeter apicem, pallidioribus; abdomine obscure violaceo, segmentis apicalibus viridi-nitentibus, pedunculo cyanescenti-nigro.

Caput thoracis longitudinem latitudine aequans, antice visum triangulare, transversum, longitudine latius proportione 5 : 3, vertice subrecto, $\frac{5}{9}$ totius latitudinis extenso, spatio inter orbitas et ocellos laterales horum distantiam ab oculo anteriore aequante, spatio inter ocellos laterales quam dimidia verticis latitudine vix maiore; oculis hemisphaericis, glabris, dimidiam capitis longitudinem parum diametro superantibus; antennis

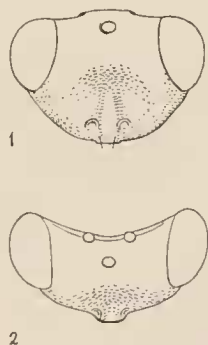


FIG. 54.—*Eunotomyia festiva*, ♀.

1, caput antice visum; 2, superne; ($\times 30$).

ad os insertis; facie fovea ovali haud profunda impressa, in medio huius inter radículas antennarum modice elevata. Vertex fortiter compressus, acute marginatus, ultra lineam ocularem haud prominulus. Caput ex latere inspectum subtriangulare, in longitudinem fere duplo quam in latitudinem extensum.

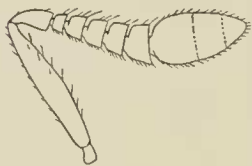


FIG. 55.—*Eunotomyia festiva*, ♀.
Antenna (× 65).

Superficies subnitida, minute ac subtiliter reticulato-sulcata, areolis super occiput minoribus; facies pilis brevibus sparsis ornata.

Scapus ocellum anteriorem non attingens, subfusiformis, magis latere anteriore curvatus; flagellum quam scapus sesquilinguis, pedicello latitudine sua longiore, proportionem 5:2, articulis quinque funiculi bene discretis pilisque sat longis instructis, primo quam ceteris parum minore, latitudine pedicello aequali paullumque latiore quam longiore, reliquis gradatim latoribus, ultimo duplo latiore quam longiore; clava ovata, articulis tribus praecedentibus aequilonga et latitudinem praeclavav superante, articulorum vestigio fere nullo.

Thorax latitudine maxima $\frac{3}{4}$ capitis aequans: collari lato, antice incerte limitato, margine postico modice curvato; mesonoti parte praeaxillari transversa, quam collari duplo tantum longiore et longitudine sua triplo latiore; scuto antice proportionem $\frac{5}{3}$ latiore quam longiore, basi longitudini aequilonga; scutello metathoracem non obtegente, aequae longo atque lato, quam scuto fere duplo longiore, freno distincto, limbo posteriore lunato, alveolis septem subquadratis impresso. Dorsum setis nonnullis perlongis instructum, sculptura reticulato-sulcata, axillis tantum laevibus, nitidis, scutello extremo apice laevi, dorsulo atque freno fere toto areolis elongatis haud magnitudine nec forma differentibus, in sculptis. Metanotum breve, serie transversa alveolorum rectangularium circa decem instructum. Callus pilis longis albis ornatus. Metapleura triangularis subaequilatera, item atque mesosternum et mesopleura laevis, nitida.

Proalae apice rotundatae, sat longe ciliatae, superficiei ultra lineam ex basi nervi stigmatici ad medium lateris posterioris productam setis haud confertis vestita, reliquo spatio fere glabra; nervis longe setosis, humerali ad juncturam cum basali, ubi cellula costalis latissima, fortiter angulatim plicato; marginali haud tenui, ad mediam alae longitudinem incipiente; stigmatico huius aequilongo, versus apicem sensim latiore et clava indistincta terminato; postmarginali fere nullo. Alae metathoracis item atque anteriores longe ciliatae, margine postico paullum ante medium fortiter areuato-plicato.

Pedes postici coxis pyriformibus, tibiis magis setosis, calcari medium metatarsi fere attingente.

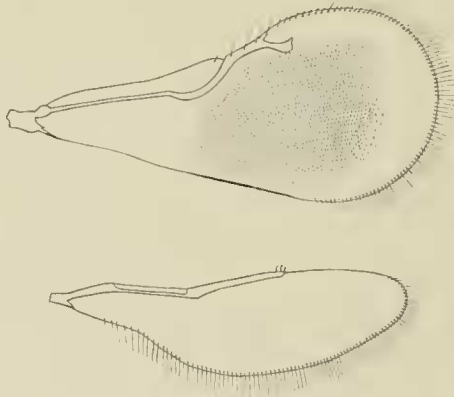


FIG. 56.—*Eunotomyia festiva*, ♀.
Alae (× 45).

Abdomen thorace paululum longius, haud latius, breviter pedunculatum, ovatum, subdepressum, lateribus parum curvatis; pedunculo fere aequo longo atque lato, supra planiusculo, marginato ac ruguloso; segmentis apicem formantibus brevissimis, segmento basali maximo, $2/3$ abdominis longitudinis aequante, de supra inspecto fere quadrato, superficie laevi, nitida.

Long. 1,5 mm.

Habitat. Mahé.

GEN. *Mesopeltis*, n.

Species cuius descriptio sequitur, habitu et colore *Scutellistae cyaneae* Motsch. similis, sed scutello haud elongato ab ea facile distinguenda, media est inter hoc genus atque *Eunotum*: a *Megapelte* autem differt scutello non elongato segmentoque primo abdominis maximo.*

58. *Mesopeltis atrocyanea*, sp. n. (figs. 57–59).

Femina. Nigro-violascens, antennis fulvo-ochraceis, oculis et pedibus brunneis, tibiaram apice, tarsis, praeter apicem nigrum, pallide testaceis, alarum nervis griseo-fuscis, alis metathoracis lenissime, mesothoracis fortius infumatis, his pone cellulam basalem et in disco obscurioribus.

Caput magnum, crassum, thorace latius, antice visum transversum forma trapezoidali, $3/5$ latitudinis longitudine aequans; vertice longitudini aequilongo; ocellis posterioribus ab oculis spatio eorum diametro aequali remotis; oculis glabris, ad dimidiam faciei altitudinem extensis; genis fere totis rectis inferne tantum curvatis; oris margine plano. Capitis superne inspecti forma lunata, limite anteriore semicirculari, posteriore etiam fortiter curvato, margine occipitali peracuto; forma de latere subtriangularis, latitudine sesquilingior, oculis ellipticis diametro longitudinali quam transverso parum brevior. Superficies sub nitida, sulcis tenuissimis minute reticulata. Facies modice convexa, antennis ad os insertis, scapis fere contiguis in fovea longitudinali leniter impressa receptis, non ultra dimidiam oculorum altitudinem extensis.

Flagellum scapo fere aequilongum; articuli tres primi funiculi simul sumpti quam pedicellum parum longiores, dimidium funiculi formantes, primus et secundus parvi, vix transversi, articulus quartus et quintus magni, haud multum longitudine latiores, ultimus latitudine pedicelli longitudinem aequans; clava ovata quam praeclava parum crassior et $1/3$ flagelli longitudinis, dimidiam funiculi, attingens, articulis tribus praecedentibus aequilonga, in articulos divisa suturis obliquis, vix conspicuis, coniunctos, quorum primus dimidium totius longitudinis occupans, reliqui duo subaequales.

Thorax robustus, fortiter in longitudinem curvatus, latitudine maxima $3/5$ capitis aequans. Pronotum de supra inspectum brevissimum, fere lineare,

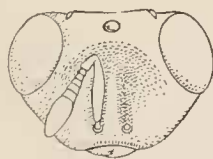


FIG. 57.—*Mesopeltis atrocyanea*, ♀.

Caput antice visum cum antenna (× 30).

* Dum haec descriptio imprimebatur, Waterston speciem novam illustravit, nomine *Eunoto truncatipenni*, in Africa in "Gold Coast" inventam, quam generi meo *Mesopeltis* adhuc inedito pertinere ipse recognovit (*Bull. Entomol. Research*, London, vol. vii. 1917. p. 252–257. figs. 8, 9); metanotum *Mesopeltis atrocyaneae*, ex cotypo quem ego Museo Britannico misi, in descriptione sua effinxit (*l.c.* fig. 9b).

fortiter arcuatum. Scutum satis longum, antice quam postice proportionem 5 : 2 latius, basi quam longitudine sesquibrevius. Scutellum postice vix productum, metanoti dimidium anticus obtegens, acque longum atque latum, scuti longitudinem superans proportionem 4 : 3, lateribus brevibus, rectis, margines parallelos formantibus, freno haud discreto, parte tertia postica margine fortiter arcuato limitata et foveis marginalibus impressa rotundatis, sat magnis, fere contiguis, omnibus in fundo punctis nitentibus obsitis. Metanotum fere duplo quam scutellum brevius, foveis in sculptum magnis, haud profundis, fere omnibus

transverse duplici ordine dispositis. Sculptura dorsi illi capitis similis, areolis in scapulis minoribus, in axillis minimis, in zona media longitudinali scutelli sat magnis at valde elongatis.

Proalae margine apicali recto, nervo humerali in eius parte ascendente crassiore et satis curvato, a nervo marginali hiato angusto separato; costa in parte distali item atque praestigmate arcuata; nervo marginali 1/6 cellulae costalis aequante, stigmatico tenui huic subaequilongo, versus clavam subreniformem incerte limitato; postmarginali parum

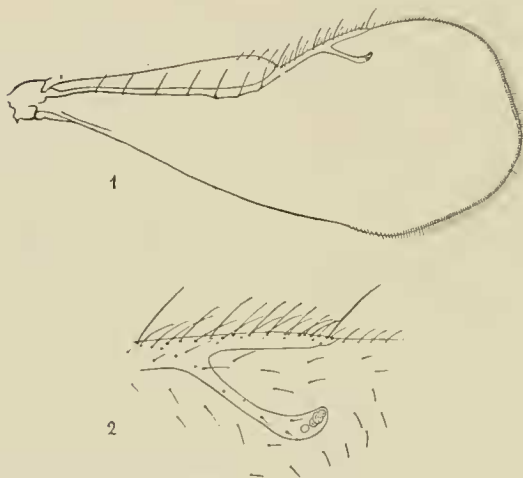


FIG. 58.—*Mesopeltis atrocyanea*, ♀.

1, proala ($\times 65$); 2, eiusdem nervus postmarginalis et stigmaticus ($\times 167$).

breviore, truncato; his nervis, praeter stigmaticum, setis nonnullis longis instructis, marginali autem et postmarginali cum extremitate costae setis aliis minus longis, sat frequentibus, ornatis; cellula costali in dimidio proximali, cellula basali in dimidio posteriore cum spatio usque ad marginem posticum alae, glabris, area speculari, parte anteriore cellulae basalis et zona sub nervo marginali punctulatis. Alae metathoracis haud latae nec margine postico fortiter curvato, setis fimbriae sat longis, cellula costali ad medium nervi marginalis producta.

Abdomen latitudine thoraci subaequale paullumque longius, basi late sessile, hac in dorso foveis excavata magnitudine et forma alveolis metanoti similibus. Segmentum primum superne inspectum subquadratum, 3/4 totius longitudinis aequans, politum, lateribus antice marginatis, ventre pone coxas posticas pube albida ornato; segmenta reliqua brevissima apicem breviter conicum formantia, cuius longitudinem terebra in uno specimine projecta paullum superat.

Long. 1,5 mm.

Mas differt antennis longioribus, crassis, 9-articulatis, pedicello latitudine et longitudine fere aequalibus, articulo primo funiculi quam pedicello duplo latiore et latitudine sua fere duplo longiore, articulis tribus huic sequentibus



FIG. 59.—*Mesopeltis atrocyanea*, ♂.

Abdomen atque metanotum cum scutelli apice ($\times 30$).

cylindricis, gradatim brevioribus, ultimo aequae longo atque lato, tribus apicalibus clavae pertinentibus ultimo funiculi subaequalibus.

Habitat. "Silhouette: Mare aux Cochons, and from long grass in low cultivated country.—Mahé: country above Port Glad.—Long Island (a cultivated islet near Mahé)."

Specimina tria ♀♀, unum ♂.

SUBFAM. ELASMINAE.

GEN. *Elasmus* Westwood.

59. *Elasmus eximius*, sp. n. (figs. 60, 61).

Femina. Capite, praeter partem inferiorem flavo-griseam pronoto, mesonoti parte praeaxillari axillisque, obscure viridibus, metallicis; thoracis lateribus nigro-brunneis, praesterni disco, humeris et axillarum puncto prope tegulas rufescentibus; metathorace laete viridi, nitido; dorsello atque scutello aurantiacis, hoc basi et macula discoidali ad apicem fere nigris; abdomine usque ad segmentum quintum luteo-aeruginoso, basi tantum maculis duabus dorsalibus fuscis notato, in eius parte apicali nigro; scapo et pedicello lutescenti-griseis, illo in latere supero obscuriore, hoc fusco-maculato; funiculo et clava brunneo-luteis; pedibus flavo-griseis, tarsis obscurioribus, coxis mediis ac posticis dimidio basali, femoribus posticis etiam apice et lateribus versus apicem, nigris; alis griseis.



FIG. 60.—*Elasmus eximius*, ♀.
Flagellum (× 65).

Vertex foveolis in sculptis rotundis fere contiguus, diametro dimidium ocellorum non superantibus; facies, praeter partem oralem, foveolis fere ubicumque spatio remotis diametro eorum aequali. Funiculi articuli elongati, primus pedicello duplo longior, longitudine sua duplam latitudinem paullum superans, tertius primo paullum brevior; clavae articulus basalis secundo vix longior, praeclava nonnihil brevior. Sensilli antennales in articulo primo funiculi transverse triseriati, in articulo tertio et duobus primis clavae biseriati. Tibiae posticae calcari maiore $1\frac{1}{4}$ metatarsi non superante, spinarum seriebus lateris dorsalis extus rhombos quatuor semisque, valde elongatos, formantibus.

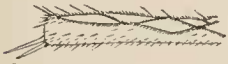


FIG. 61.—*Elasmus eximius*, ♀.

Tibiae posticae pars apicalis (× 55).

Long. 2,3 mm.

Habitat. Mahé: "cultivated country near sea-level at Cascade."

Specimen unicum.

Var. Specimen aliud, etiam feminine, a praecedente differens scutello flavo, at eisdem maculis nigricantibus, dorsello fusco, flavo-limbato; macula humerali punctiformi, axillari nulla.

Habitat. Mahé: "marshy coastal plain near Anse Royale."

Adn. Haec species ab *E. insulari* Gir. differre videtur macula humerorum non albida, abdomine basi haud omnino nigro, post segmentum quintum toto nigro, nec apice tantum zonaque praeapicali nigricantibus.

60. *Elasmus bellus*, sp. n.

Femina. Praecedenti similis, differt scutello parti praeaxillari dorsi colore, dorsello in dimidio anteriore nigro, in posteriore albedo, femore postico

pone medium infuscato at apice flavo-griseo; foveolis faciei minus confertis spatioque remotis earum diametrum sesqui vel duplo superante; spinis in latere dorsali tibiae posticae series tres sinuosas, nusquam confluentes, formantibus.

Long. 2.2 mm.

Habitat. Silhouette.

Specimen unicum.

61. *Elasmus*, sp. (fig. 62).

Femina. Nigro-aenea, interdum cyanescens, capite, metathorace et abdominis basi viridibus, metallicis, abdomine reliquo fere nigro, dorselli margine flavo-griseo; scapo ac pedicello brunneo-luteis, hoc supra fusco-maculato, funiculo et clava concoloribus vel brunneis; pedibus griseo-fuscis, genubus minus obscuratis; alis griseis.

Foveolae verticis et faciei diametro dimidium ocellorum aequantes, spatio remotae earum diametrum fere ubicumque sesqui-superante. Funiculi articuli subaequales, longitudine sesquilongiores, primus quam pedicellus haud multo longior, sensillis in serie unica transverse dispositis; clava articulis duobus primis quam praeclava brevioribus, medio hae latior, sensillis per totam fere articulorum longitudinem extensis. Tibiae posticae sat robustae,



FIG. 62.—*Elasmus*, sp., ♀.
Antenna (x 65).

calcari maiore $1/3$ metatarsi attingente, latere dorsali confertim spinuloso, spinis longis rhombos extus formantibus tres semisque, longitudine duplam eorum latitudinem non superantes.

Long. 2 mm.

Habitat. Mahé: Port Victoria, Cascade Estate.—Anonyme Island.—Silhouette: Mare aux Cochons.

Specimina duodecim.

SUBFAM. EULOPHINAE.

GEN. *Elachertus* Spinola.

62. *Elachertus*, sp.

Mas. Niger, nitore vario, antennis scapo et pedicello flavis vel flavo-rufis, funiculo griseo, oculis brunneis, pedibus praeter coxas posticas flavis, alarum nervis pallidis, abdominis dorso testaceo-maculato. Caput interdum nigro-viride; prothoracis dorsum et mesothoracis pars praeaxillaris, cum scutelli zona marginali, aeneis, nitore aureo-purpureo; scutelli discus purpureo-violascens; metathoracis dorsum medio nigro-viride, lateribus nigrum; abdominis segmenta, oblique inspecta, nigro-viridia. Pili dorsi pallide grisei, oculorum albi.

Caput transversum, longitudine sesquilatius, latitudine thoracem fere aequans; vertice acute pone ocellos marginato, his in angulum fere rectum dispositis, posterioribus spatio duplo quam ab oculis inter se remotis; oculis magnis, sat dense pubescentibus; genis haud buccatis; scrobe profunda; superficie conspicue reticulato-sulcata, foveis non marginatis sparse impressa.

Antennae funiculi articulis subaequalibus pedicello aequilongis, compressis, clava fortiter medio constricta.

Prothorax scuto dimidio brevior; sulci scapulares cum illis scutelli haud

continui, ab eis axillis medio dorso proximis separati; scutellum scuto aequilongum, latitudine sua sesquiolongius, sulcis impressum zonam marginalem limitantibus et prope eius apicem haud coniunctis, foveis duabus rotundatis in parte apicali zonae marginalis, inter se paullum remotis, notatum. Superficies scuti atque scapularum grosse reticulato-sulcata; areolae scutelli antice dimidio quam in scuto angustiores, sensim postice minores, in parte tertia apicali nullis; axillae fere laeves. Metanotum medio politum, carina elevata, sulcata, quam scutellum sesquibreviore. Mesothoracis latera et metapleura laevia.

Proalae nervis stigmatico et postmarginali longis, hoc incerte limitato.

Calcar pedum posticorum maius tibiae apicis latitudini aequilongum, calcar minus multo brevius.

Abdomen petiolo transverso brevissimo, thoraci aequilongum, vel segmentis posticis plus minus retractis.

Long. 1-1,1 mm.

Habitat. Mahé: Cascade Estate.

Specimina duo.

Adn. Haec species nulli ex tribus generis sectionibus quas Thomson instituit convenire potest. In eius characteribus hoc est praecipuum: vertex pone oculos acute marginatus, alarum speculum nullum, petiolus transversus, abdomen fere sessile. *Elachertus hyphanteriae* Crawf., texana species, huic quam descripsi valde affinis videtur, verum scapulis in angulis anterioribus non insculptis et femoribus posticis nigris differt.

GEN. *Stenelachistus*, n.

Hoc novum genus in subtribu *Elachertinorum*, inter *Elachertum* (= *Elachistum*) atque *Stenomesium* ponere licet, eiusque species duae nunc cognitae eodem sunt colore subluteo, maculis nigris, qui est *Stenomesio rufescenti* Rossii, aliisque huius generis speciebus. *Stenelachistum* a *Stenomesio* thorace, abdomine antennisque, omnibus elongatis, distinguas.

Generis *Stenelachisti* haec est diagnosi: Corpore elongato, nitore haud metallico; vertice cum occipite continuo; oculis glabris; flagello longe-articulato; scutello juxta marginem foveolis linearibus uniseriatis vel etiam sulco continuo impresso; callo parce at longe piloso; mesosterno a pectore sulco longitudinali discreto, mesepisterno pectori contiguo, inter mesosternum et epimerum disposito; proalis abdomen superantibus, cellula costali lineari, nervo stigmatico brevi, postmarginali longo; postpetiolo $1/4$ abdominis formante. — Quibus notis haec adjicere licet: corpus colore lutescente, nigro-maculatum; caput thorace latius; genae haud sulcatae; metanotum carina instructum vel carinae loco plicis incurvis, propinquis, spatium angustum limitantibus, interdum etiam nucha, terminatum.

Species huius generis margine occipitali, scutello, metanoto, nervi marginalis et articularum antennalium longitudine, inter se valde differunt.

Genus *Stenomesioideus* quod Ashmead instituit, secundum auctoris tabulas analyticas (deest enim descriptio) a *Stenelachisto* bene distinguendum videtur, quum sulcis scutelli careat eiusque clava in articulos tres sit divisa.

63. *Stenelachistus impressus*, sp. n. (figs. 63-65).

Femina. Lutea, nigro-maculata, alis hyalinis, nitore pingui. Vertice interdum rufescente; area ocellari, oculis et flagello nigris; pronoto et scuto partim,

scutello in dimidio posteriore, dorsello toto, etiam nigris; tarsorum apice, abdominis macula dorsali post medium sita, lateribus et apice fuscis.

Caput crassiusculum, thorace latius proportionem 4:3, antice visum triangulare, longitudine $7/9$ latitudinis aequans; vertice leniter arcuato; oculis sat prominulis, glabris; orbitis paullum infra convergentibus; linea oculari inferiore $1/4$ longitudinis ab ore remota; genis vix curvatis; peristomio angusto; clypeo haud discreto, parte media eius marginis incisuris duabus limitata; antennis paullum supra lineam ocularem infra medium faciei insertis, ab oculis aequo spatio quam inter se remotis. Forma capitis de latere ovata; diametrum transversum $5/7$ longitudinalis aequans; oculus $3/5$ capitis latitudinis formans; diametrum longitudinale orbitae quam transversum paullum longius. Tempora pone oculos callo instructa, id est eminentia quadam oblonga, haud bene limitata, quae de supra melius est inspicienda. Genae sine sulco, teretes. Caput superne inspectum duplo latius quam longius, diametro longitudinali quam latitudine verticis minima sesquibreviore, vertice terete, cum occipite superficiem convexam, continuam, formante; pars pone oculos, id est tertium posticum longitudinis, lateribus valde obliquis, modice curvatis; linea occipitalis marginem elevatum collo adpressum formans; ocelli in triangulum subaequilaterum dispositi, posteriores in linea oculis tangente dispositi, ab his aequo spatio quam inter se remoti. Superficies totius capitis laevis.

Antennae 9-articulae, clava 2-articulata, scapo ocellum superante, sat

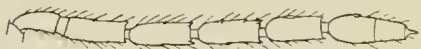


FIG. 63.—*Stenelachistus impressus*, ♀.
Flagellum ($\times 45$).

longe rigido-piloso, pilis tamen in dorso brevioribus, at magis numerosis; flagello elongato, tenui, quam scapo triplo longiore, quam diametro transverso capitis fere duplo longiore; pedicello $1/3$ scapi longitudinis et $7/9$ funiculi articularum

aequante, anello satis distincto; funiculi articulis quatuor triplo longioribus quam latioribus, breviter pedunculatis; clava quam articulo precedente fere sesquilongiore, haud crassiore, articulo basali pedicello aequilongo, apicali $5/7$ huius attingente.

Thorax haud robustus, duplo longior quam latior, prothorace sat longo, conico, supra quam mesoscuto sesquibreviore, scapulis sulcis profundis separatis, mesoscuto antice dimidiam thoracis latitudinem aequante, aequae longo atque lato; axillis superne inspectis scapulis subaequalibus, angulis internis satis remotis, latere anteriore recto in lineam cum scutello disposito; hoc ultimo latitudinem scuti aequante, longitudinem paullum superante, setis quatuor instructo, lateribus rectis, limite postico vix arcuato, superficie foveis impressa elongatis, latis, seriem singulam formantibus uniuersique lateri parallelam, his seriebus postice arcuatim coniunctis et apicem scutelli tangentibus; dorsello sat magno latitudine quam scutello sesquibreviore, in tota parte postica profunde foveis tribus transversis, contiguis, excavato; metathorace quam scutello paullum brevior, lateribus curvatis, parte postica angusta in nucham parvam

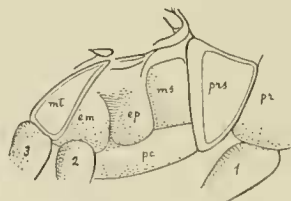


FIG. 64.—*Stenelachistus impressus*, ♀.

Thoracis latus cum coxis; *pr*, prothorax; *prs*, praesternum; *ms*, mesosternum; *ep*, episternum; *pc*, pectus; *em*, epimerum; *mt*, metapleura; 1, 2, 3, coxae; ($\times 45$).

semicylindricam, fere aequae longam atque latam, desinente; carinis duabus metanoti incurvis, lineae mediae propinquis, versus hanc convexis, spatium limitantibus antice quam scutellum dimidio angustius, postice minus latum et ad medium minimum; spiraculis rotundis linea elevata pro parte circumdatis; callo pilis paucis, circa 8, valde longis, instructo. Superficies dorsi reticulato-sulcata, metanoti vero fere laevis; setae nonnullae longae, praecipue in scapulis, ordine dispositae. Praesternum triangulare, altitudine quam eius basi sesquilingiore; episternum mesosterno et epimero interpositum, cum latere superiore pectoris item atque mesosternum late coniunctum; hoc forma subquadrangulare.

Proalae abdomen superantes, cellula costali haud glabra, angusta, latitudinem nervi marginalis aequante et 5/7 eius longitudinis attingente, cellula basali glabra, superficie reliqua fere tota sat dense pilosa, speculo nullo, pilis fimbriae apicalis in parte postica marginis magis elongatis et quam dimidia nervi stigmatici longitudine brevioribus, nervo marginali quam stigmatico quadruplo longiore, hoc clava haud lata, apice acuta, unco tenui instructa, nervo postmarginali 4/7 marginalis attingente, duplam stigmatici longitudinem superante. Alae metathoracis angustae, pilis marginis posterioris quam earum latitudine maxima dimidio brevioribus.

Pedes elongati, tarsorum articulis subaequalibus, postici unicalcarati, calcari tenui tibiae apicis latitudinem aequante.

Abdomen longitudinem thoracis cum capite aequans, thorace haud latius, elongate ovatum, apice acuto. Petiolus vix conspicuus, deorsum versus; postpetiolus mesonoto subaequilongus et 1/4 abdominis occupans. Superficies laevis, nitida, longe at parce pilosa.

Long. 1,8–2,3 mm.

Habitat. Silhouette: "from cultivated country near coast at Pointe Étienne."

—Mahé: "marshy coastal plain near Anse Royale."

Specimina duo.

64. *Stenelachistus brevicornis*, sp. n.

Femina. Lutea, nigro-maculata, alis fere hyalinis, nitore pingui. Flagellum fuscum; verticis area ocellaris, pronotum, mesoscutum in dimidio anteriore, scutellum totum cum dorsello, episternum, epimerum, mesopectus pro parte, abdominis latera et apex, nigra.

Caput crassum, superne visum fronte et occipite excavatis, diametro longitudinali 1/4 transversi haud superante, parte pone oculos brevior, occipite haud linea saliente marginato, ocellis angulum fere rectum formantibus, posterioribus ante lineam dispositis orbitis postice tangentem; oculis de latere inspectis magnis, subrotundis. Flagellum minus attenuatum, latitudinem capitis vix superans, funiculi articulis aequalibus, latitudine duplo longioribus, clava quam articulo praecedente fere sesquilingiore.

Thorax latitudine 3/4 capitis aequans. Mesoscutum in linea media postice impressum sed haud sulcatum. Axillae minus remotae, ita ut scutellum 1/3 scuti suturae latere anteriore occupat; scutelli latus posterius fortiter curvatum,



FIG. 65.—*Stenelachistus impressus*, ♀.

Dorsum cum abdominis segmento basali (× 30).

superficies sulco impressa utroque lateri parallelo, postice curvato at marginem posteriorem scutelli non attingente. Dorsellum magnum, forma lunata, postice integrum ac metathoraci contiguum. Metanotum carina instructum quam dorsellum sesquibreviore, lineis duabus elevatis et contiguis formata. Nucha nulla. Superficies dorsi praeter metanotum reticulato-sulcata. Proalae cellula costali quam nervo marginali vix brevior, hoc duplam stigmatici longitudinem paulum superante, proportionem 9 : 4, quam nervo postmarginali sesquilongior.

Abdomen petiolo brevi at distincto, longitudine thoracem cum capite haud superans, latitudinem thoracis fere aequans.

Long. 1,6 mm.

Habitat. Mahé : "Mare aux Cochons district, 1,000–2,000 ft."

Specimen unicum.

GEN. *Euplectrus* Westwood.

65. *Euplectrus bicolor* (Swed.) Hal.

Pteromalus bicolor Swederus, *Svensk. Vet.-Akad. nya Handl.* xvi. 1795. p. 204.

Euplectrus bicolor Haliday, *Trans. Entom. Soc. London*, iii. pl. 4, 1843. p. 297.

Euplectrus bicolor Thomson, *Hymen. Scandin.* v. 1878. p. 187.

Euplectrus bicolor Masi, *Boll. Labor. Zool. gen. e agr.*, Portici, iii. 1908. p. 124. F. 27–29.

Specimina : septem feminae, sex mares.

Habitat. Silhouette : Mare aux Cochons.—Mahé : Cascade Estate, "country above Port Glaud," "high forest of Morne Blanc and Pilot."—Praslin, Côtes d'Or Estate.

Species etiam in Britannia, Alemagna, Suecia et Italia reperta.

Characterum varietatem quae in hac *Euplectri* specie nec non in aliis eiusdem generis occurrit, auctores non satis recognovisse videntur. Itaque species nonnullas quas iidem auctores descripserunt, *bicolori* plus minus similes et dorsi sculptura eorum iudicio distinguendas, non bene esse definitas existimo. Quum ego specimina plurima *Euplectri bicoloris*, ex Turingia atque Italia meridionali provenientia, examinaverim, haec de characteribus observavi. Variat in scutello reticuli areolarum amplitudo, quum illae sint quam areolae scuti plus minusve maiores, interdum etiam forma elongatae atque paene lineares, interdum vero polygonae. Sed in uno ex speciminibus seychellensibus arcolas dorsales fere ubicumque eadem magnitudine inveni. Interdum scuti carina huius partem posteriorem tantum occupat, nec raro omnino est oblitterata. Proalarum cellula basalis spatiumque angustum, quod est speculi loco, glabra sunt vel pilis nonnullis instructa. Color lutescens quo plerumque capitis pars inferior est praedita, in speciminibus quibusdam frontem fere totam occupat, itemque macula eiusdem coloris quae abdominis dorsum ornat, magnitudine valde variat. Saepe autem funiculus et clava sunt plus minus infuseati, colore hoc versus antennae apicem sensim obscuriore ; unum ex maribus seychellensibus flagello fere nigro observavi.

GEN. *Sympiesis* Förster.

66. *Sympiesis laetus*, sp. n.

Femina. Capite, cum oculis, brunneis ; scapo aeruginoso, flagello nigro ; thoracis dorso abdominisque basi laete viridibus, exceptis scutello atque meta-

noto eyanescentibus; thoracis lateribus eum coxis posterioribus nigris; coxis anticis et reliquis pedum partibus stramineis, tarsorum apice infuseato; alarum nervis pallide brunneis; abdomine post segmentum basale nigro-aeneo, lateribus eyaneo-nitente.

Caput thorace paullum latius, antice visum $\frac{3}{4}$ latitudinis suae longitudine aequans; oculis magnis, prominulis, glabris, linea oculari inferiore in $\frac{1}{6}$ longitudinis ab ore remota; genis brevibus, convexis; clypeo haud discretum; peristomio antice marginato, integro; mandibulis 7-dentatis, dentibus post secundum apicalem minimis; antennarum insertione $\frac{1}{3}$ longitudinis ab ore distante; de supra inspectum triplo latius quam in medio longius, verticis latitudine minima dimidium formante, ocellis in angulum fere rectum dispositis, anteriore lineae posterioribus tangenti contiguo, his ab oculis et anteriore aequae distantibus, inter se spatio sesquolongiore remotis. Superficies minute reticulata, infra lineam ocularem etiam minus conspicue insculpta.

Antennae pedicello latitudine sesquolongiore, anello minimo, funiculi articulis duobus primis et clava quam pedicello duplo longioribus, quarto sesquolongiore, clavae articulo basali dimidium superante, tertio mucronem apicalem formante.

Prothorax conicus, collari nullo, latitudine scutum antice tantum discretum aequans, $\frac{3}{5}$ diametri transversi thoracis haud superans, longitudine quam scutum dimidio brevior. Hae setis ternis in quoque latere instructum; scutellum sesquibrevius, subquadratum, 4-setosum setisque anterioribus angulo interno axillarum propinquis; metanotum scutello aequilongum, carina et plicis destitutum, postice haud marginatum, area media spiraculis interposita elevata. Epimerum parvum, trilaterum, margine anteriore convexo, reliquis rectis. Sculptura prothoracis, mesothoracis dorsis, metanoti cum metapleura et praesterni, reticulato-alveolata, conspicua, areolis lineis valde elevatis, crassis, limitatis, forma varia, plerumque quadrangulari; areolae super axillas, scutelli partem mediam et metanoti aream inter spiracula, minores; mesosternum et mesopleura reticulato-squamosa, episternum sculptura reticulata parum conspicua.

Proalae nervo stigmatico $\frac{1}{9}$ marginalis, $\frac{1}{3}$ praestigmatis et nervi postmarginalis aequante, cubito ad medium areuato ibique nervum spurium linea glabra indicatum emittente; pilis infra nervum marginalem longioribus, reversis, haud seriatis.

Tibiae posticae calcaribus brevibus, subaequalibus. Tarsi omnes articulis fere aequilongis.

Abdomen laminato-depressum, thoraci cum capite aequilongum, nec thorace angustius, elongate ellipticum, apice aetum; segmento primo convexo-marginato quam secundo duplo longiore, laevi, nitido, sequentibus subaequalibus superficie reticulato-squamosa, in secundo tamen fere obsoleta.

Long. 3 mm.

Habitat. Praslin: Côtes d'Or Estate.

Specimen unicum.

Adn. A *S. sericeicorni* Neesi, specie generis typica, differt metathorace punctulato, neque carina neque plicis neque costula marginali postica instructo; articulis tarsalibus subaequilongis; abdominis forma elliptica; denique capitis pedumque colore. *Sympiesis grenadensis* How., cui quoque metanotum est punctulatum, huius carina praecipue distinguitur.

GEN. *Crateulophus*, n.

Hoc genus in *Eulophinorum* subtribu, prope *Sympiesidem* et *Dimmockiam* ponere licet, sed habitu *Micropectro* et *Comedoni* (= *Cratotrecho*) etiam accedit. Characteres eius praecipui hi sunt: antennae 10-articulatae, funiculo 4-articulato; mandibulae dentibus sex instructae (? — dentium numero 4 certe superante); thorax robustus, dorso aspectu granuloso, re vera minute atque dense punctulato; scapulae haud discretae; scutellum sulcis nullis; metanotum longius, carinatum, manifeste punctulatum; alarum nervatura illae *Sympiesidis* similis; abdomen distincte petiolatum, thoraci aequilongum, forma ovata, depressum; denique maris abdomen spatuliforme, antennaeque ramis tribus longis instructae.

67. *Crateulophus niger*, sp. n. (figs. 66, 67).

Femina. Nigra, metanoto aeneo, abdomine in dimidio anteriore supra et infra late ferrugineo-maculato, oculis castaneis, ocellis obscure rubris, scapo fulvo vel flavo-albido, flagello fusco, alis leniter infumatis nervis flavo-fuscis, pedibus praeter coxas fulvis, femoribus anticis plerumque brunneis vel nigris, setis dorsi et calli fimbriae albis.

Caput thoraci aequè latum, antice visum latitudine brevius proportionè 9:13, forma subtriangulari, vertice non arenato, inter ocellos magis elevato, oculis magnis, $\frac{3}{4}$ longitudinis extensis, glabris, tamen fortiter vitro auctis pilis brevissimis rarisque instructis; linea oculari inferiore in $\frac{1}{5}$ longitudinis, antennarum insertione in $\frac{1}{3}$ a margine orali remotis; clypeo angusto transverse lineari, nitido, labrum simulante, interne costula subrecta limitato. Mandibulae 6-dentatae. Vertex antice declivis, margine postico oculis ocellisque externis tangente, inter hos acuto; ocelli fere in lineam dispositi, aequo spatio inter se atque ab oculis remoti. Latitudo capitis de latere inspecti $\frac{5}{7}$ longitudinis aequans, oculorum fere eadem. Genae sulco parum conspicuo, pone hunc fere obsolete insculptae. Facies sculptura minute et confertim reticulata; areolae lineis parum elevatis limitatae, infra antennarum insertiones minores, subtransversae, super verticem minus conspicuae.

Antennae 10-articulatae, anello brevissimo, funiculo 4-articulato, clava articulo apicali minimo. Scapus ocellum anteriorem fere attingens, flagellum capite sesquilongius. Articuli funiculi et clava compressi, pilosuli, aequè lati, primus valde elongatus, pedicello sesquilongior, latitudine sua quadruplo longior, secundus atque tertius $\frac{3}{4}$ huius aequantes, quartus paullum brevior et pedicello aequilongus; ultimi item atque clava distincte pedunculati; haec ovato-acuta, articulo basali medium superante.

Thorax robustus, sculptura dorsi reticulato-punctata quam capitis magis conspicua. Prothorax de supra inspectus brevis, longitudine duplo latior, in utroque latere fortiter sinuatus, collari nullo; mesonotum prothorace longius proportionè 4:3, setis paucis longis instructum, scapulis haud discretis; scutellum subquadratum scuto aequilongum, 4-setosum, haud sulcatum; dorsellum magnum; metanoti pars media longitudinem scutelli fere aequans, alte elevata, carina conspicua, lateribus rectis fere parallelis, acute marginatis, plicas spiraculis contiguas simulantibus, area triangulari in angulis anterioribus depressa et leniter concava, superficie tota sculptura quam in dorso magis conspicua, lineis areolas limitantibus nitidis; spiracula magna, elliptica; callus longe pilosus. Mesothoracis partes laterales, praeter epimerum et zonam marginalem praesterni ac

mesosterni nitida, item atque dorsum insculptae; praesternum et metapleura magna, mesosternum latum epicnemio haud discreto, episternum parvum supra epimerum dispositum.

Proalae nervo marginali et postmarginali longis, stigmatico brevissimo, postcosta multisetosa. nervo spurio pilosulo post medium cubiti egrediente, nervo hoc ad medium obtusissime angulatim plicato, pilis marginis apicalis brevibus, superficie usque ad $\frac{2}{5}$ longitudinis fere glabra, setis nonnullis longis sub nervo marginali seriatim dispositis atque reversis; cellula costali nervo marginali aequilonga, hoc cum postmarginali ex basi versus apicem sensim attenuato, nervo stigmatico $\frac{1}{6}$ marginalis, $\frac{2}{5}$ postmarginalis aequante (cfr. fig. 67).

Tibiae posticae calcaribus duobus instructae, altero parvo, altero brevissimo.

Abdomen ovatum, fere laminato-depressum, thoracis longitudinem atque latitudinem aequans, petiolo distincto sed brevissimo, transverso, segmento basali quam secundo duplo longiore, convexo-marginato, sequentibus longitudine subaequalibus, recte marginatis, post segmentum tertium minute reticulato-sulcatis, parce at longe pilosis.

Long. 1.8–2 mm.

Mas scapo plerumque ferrugineo, alis obscurioribus, dorso interdum nigro-aeneo, macula abdominis minus lata, femore postico praeter $\frac{1}{3}$ basalem nigro, femore antico haud infuscato; antennis scapo versus apicem attenuato, pedicello brevi latitudine sua vix longiore, anello fere inconspicuo, funiculi articulis

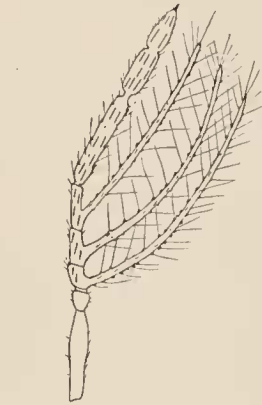


FIG. 66.—*Crateulophus niger*, ♂.
Antenna ($\times 25$).

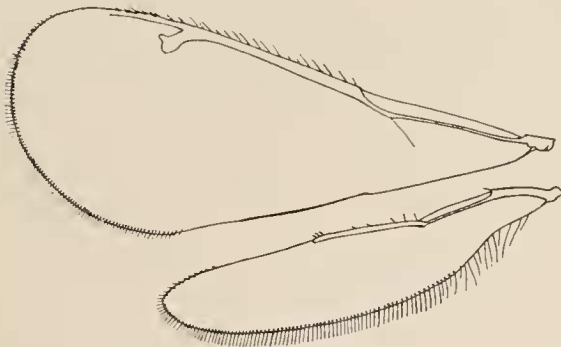


FIG. 67.—*Crateulophus niger*, ♂.
Alae ($\times 25$).

tribus primis ramum emittentibus medium clavae attingentem pilisque articulis aequilongis ornatum, articulo primo quam secundo et tertio brevior, quarto tribus praecedentibus simul sumptis et clavae subaequilongo; huius articulis tribus quam ultimo funiculi haud latioribus, basali longitudinem apicalium superante, tertio minus discreto; abdomine spatulato, latitudine maxima in margine

segmenti quarti $\frac{3}{4}$ thoracis latitudinis aequante, segmento basali medium fere attingente, segmentis reliquis usque ad sextum sensim paululum longioribus, superficie laevibus. Long. 1.7–2 mm.

Habitat. Silhouette: Mare aux Cochons, Pointe Étienne.—Mahé: Cascade Estate, and Port Victoria.—Félicité Island.

Specimina 11 ♀♀, 5 ♂♂.

GEN. *Hemiptarsenus* Westwood.68. *Hemiptarsenus antennalis*, sp. n.

Femina. Viridis, vel grisescenti-viridis, thorace leniter aurato, abdominis apice interdum obscuro; facie infra antennarum insertionem violacea, supra viridi; scapo testaceo vel flavo-albido, latere superiore infuscato, flagello nigro, clava in $1/3$ vel $1/2$ apicali alba; pedibus cum coxis anticis flavo-albidis, post articulum primum tarsorum gradatim versus apicem obscurioribus, praetarsis brunneo; alis leniter fumatis, nervis et abdominis petiolo flavo-griseis.

Caput tegumento tenui post mortem fortiter plicato, oculis glabris, superficie minute reticulato-granulosa. Antennae flagello longissimo thoraci cum capite aequilongo, pedicello brevi, annello parvo, articulis funiculi usque ad tertium aequalibus et latitudine fere quadruplo, quam pedicello fere triplo longioribus, articulo quarto paulum brevius et vix latius, clava hinc aequilonga.

Thorax latitudine $4/9$ longitudinis aequans. Mesonotum antice valde convexo-productum, conspicue reticulato-punctatum, areolis ante scutellum plerumque ellipticis, in scutello angustioribus, fere linearibus; frenum lunatum et dorsellum magnum laevia, subnitida. Metanotum scutello brevius, area media haud lata, sulcis postice convergentibus limitata, superficie inter sulcos fere laevi, carina et plicis nullis; spiracula parva, rotunda, in sulco sat longe a postscutello locata. Praesternum magnum, episternum in margine superiore profunde excavatum, metapleura parva elongate triangularis.

Proalae cellula costali angustissima fere nervo marginali aequilonga, nervo stigmatico $1/5$ huius aequante, postmarginali quam stigmatico haud sesquilongiore, pilis marginis apicalis longis.

Pedes graciles, elongati, tarsorum articulis sensim brevioribus, primo $1/3$ tibiae aequante.

Petiolus crassus, longitudine paulum latior.

Abdomen longitudinem mesothoracis cum metanoto aequans, latitudinem superans, postpetiolo haud brevi $1/3$ longitudinis attingente, polito, segmentis reliquis aequilongis, apicali tantum sat conspiciens inculpto.

Long. 1,4 mm.

Habitat. Mahé: "marshy coastal plains of Anse aux Pins and Anse Royale."
Specimina tria.

GEN. *Sympiesomorpha* Ashmead- (?).

Ashmeadi *Sympiesomorphae* characteres, quos auctor in eius opere "Classification of Chalcid Flies" indicavit, ad species recognoscendas non satis sufficere opinor. Quum vero species tres, quas sum descripturus, cum generis diagnosi atque *Sympiesomorphae brasiliensis* et *obscurae* descriptionibus conferuntur, notis duabus praecipue congruentes videntur, quum *Sympiesidibus* persimiles sint et ab his scapulis plane separatis differant. Eae verum a speciebus Ashmeadi, saltim a *brasiliensi*, differunt oculis glabris, eaque quam *ornatam* appello, metanoto etiam differt carina destituto, abdomineque thoracis longitudinem non aequante. Denique species seychellenses abdominis macula flava non sunt praeditae.

69. *Sympiesomorpha ornata*, sp. n.

Femina. Capite brunneo, leniter purpureo-nitente; oculis griseo-rubris; scapo, pedicello annelloque obscure luteis, articulis reliquis flagelli fuscis; thoracis dorso fere toto viridi-aureo, setis albis instructo; metanoto cuprescente; scapulis, scuto antice, atque thoracis lateribus, cum coxarum posticarum basi, nigris; macula prothoracis super coxas anticas, coxis intermediis totis, posticis inter basim et apicem, aurantiacis; reliquis pedum partibus flavis, praetarsis tantum leniter infuscatis; tegulis etiam flavis; alarum nervis pallide brunneis; abdomine nigricante, basi viridi-cyanea, linea media ventrali flavida.

Caput thorace latius proportionem 6:5, antice visum $\frac{7}{9}$ latitudinis suae longitudine aequans, oculis magnis, prominulis, glabris, linea oculari inferiore $\frac{1}{5}$ longitudinis ab ore remota, clypeo haud discreto, peristomio antice marginato, integro, mandibulis 6-dentatis (?) dentibus post secundum apicalem parvis, antennis mox supra lineam ocularem insertis; de supra inspectum triplo latius quam in medio longius, vertice saltem dimidium capitis latitudinis occupante, area elevata ocellari haud determinata, ocellis posterioribus ab anteriore et oculis aequo spatio, inter se spatio fere duplo, remotis, oculo anteriore lincae aliis tangenti propinquo, occipite haud marginato, pilosulo. Superficies sculptura reticulato-sulcata minuta et conferta at parum conspicua.

Scapus ocellum vix superans, flagellum duplam capitis longitudinem fere attingens, pedicello brevi, annello parvo, articulis funiculi et clava compressis, sensim at vix conspicue latioribus, pilis eorum latitudinem fere aequantibus, haud numerosis, instructis; articulis duobus primis funiculi duplo quam pedicello et quam latitudine sua triplo, longioribus, articulo quarto $\frac{3}{4}$ longitudinis primi aequante, clavae articulo basali etiam brevior, dimidium paullo superante, reliquis subaequalibus.

Thorax elongatus, prothorace magno, conico, longitudine in medio dorso quam latitudine maxima mesothoracis sesquibreviore; scapulis bene discretis, scuto antice convexo-marginato; scutello $\frac{2}{3}$ scuti longitudinis vix attingente, aequae longo atque lato, latitudine maxima post $\frac{2}{3}$ eius longitudinis sita, lateribus in tertio ultimo curvatis, setis anterioribus angulo postico axillarum propinquis, sulcis nullis; dorsello magno duplo latiore quam longiore; metanoto $\frac{2}{3}$ scutelli longitudinis aequante, carina et plicis omnino destituto. Spiracula magna, rotundata. Epimerum parvum, triangulare, antice recte marginatum. Superficies dorsi minute reticulato-sulcata, areolis in parte anteriore scuti superque axillas minoribus, super scutellum maioribus, regularibus; metanotum minus evidenter insculptum; dorsellum laeve.

Proalae subcostae parte ascendente sensim crassiore, quam nervo stigmatico duplo longiore, hoc fere $\frac{1}{8}$ nervi marginalis ($\frac{2}{15}$) et $\frac{1}{3}$ postmarginalis aequante; fimbria apicali brevi.

Calcar maius quam tibiae apicis latitudo paulum brevius.

Abdomen ellipticum, longitudinem mesothoracis cum metanoto attingens, latitudinem superans; petiolo parvo, transverso; segmento primo quam secundo et tertio aequalibus paulum longiore, fere toto laevi, sequentibus reticulato-sulcatis; segmento apicali quam praecedente multo brevior.

Long. 2,6 mm.

Habitat. Silhouette: Mare aux Cochons.

Specimen unicum.

70. *Sympiesomorpha pulchella*, sp. n.

Femina. Capite toto, thorace pro parte, aeruginosis, pronoto, mesoscuto praeter margines laterales et marginem anteriorem, scutello praeter anteriorem, nec non metathoracis dorso, aureo-viridibus; axillis extus nigris, interius aeruginosis; mesosterno cum meso- et metapleura nigris; abdomine aeneo, basi viridi; scapo luteo, flagello nigro-brunneo; pedibus fulvis, coxis aurantiacis; tegulis flavis, alarum nervis brunneo-griseis; linea oculari inferiore in $1/6$, antennarum insertione in $1/3$ capitis longitudinis sita; metanoto carina tenui instructo; abdomine valde elongato, thoracem cum capite conspiciue superante, quam thorace haud latiore. Long. 3 mm.

Habitat. Silhouette: Mare aux Cochons.

Specimen unicum.

71. *Sympiesomorpha modesta*, sp. n.

Femina. Viridis, obscura, capite aeneo, scapulis, thoracis lateribus abdomineque subtus, nigris; antennarum scapo luteo, flagello brunneo-nigro; coxis nigris, anterioribus apice flavidis, reliquis pedum partibus flavo-griseis; tegulis flavis, alarum nervis brunneo-griseis; linea oculari inferiore in $1/6$, antennarum insertione in $1/3$ capitis longitudinis; metanoto carina conspicua; abdomine thoraci cum capite aequilongo, quam thorace haud latiore. Long. 2,5 mm.

Habitat. Silhouette: "near sea-level in cultivated country, Pointe Etienne."

Specimen unicum.

GEN. *Allomphale* Silvestri.

Boll. Labor. Zool. gen. e agr., Portici, ix. 1914. p. 217.

72. *Allomphale aemula*, sp. n.

Femina. Obscure viridis, subaurea, capite opaeo, scapo ochraceo, pedicello metallico, funiculo et clava fuscis; thoracis lateribus pro parte coxisque fere nigris; tibiis anticis fuscis, mediis in dimidio apicali, posticis praeter marginem anteriorem, ochraceis; tarsis pallide testaceis, apice nigricante; alarum nervis brunneo-griseis; abdominis dorso post segmentum basale interdum cuprescente; ocellis magnis, posterioribus spatio ab anteriore remotis eorum diametrum vix superante; mesepimero itemque praesterno conspiciue reticulato-squamosis; metanoto juxta costam transversam dorsello contiguam alveolis sat determinatis, seriatis, inculpto.

Long. 2,5–3 mm.

Mas. Scapo tibiisque fuscis, abdomine post segmentum basale, dimidium formans, nigro. Long. 1,5 mm.

Habitat. Silhouette: Mare aux Cochons, Pointe Etienne.—Praslin, Côtes d'Or Estate.—Mahé, Cascade Estate.

Specimina 5 ♀♀, 2 ♂♂.

Adn. Species *Allomphalae curvasolae* Silv. (l.c.), unice huius generis hucusque inventae, similis et affinis, ab ea differens colore, sculptura dorsi minus minuta, epimeri sicut praesterni conspiciua. In *Allomphale curvasolae* epimerum sculpturam reticulato-sulcatam, areolis rhombicis transversis, ostendit; ocelli posteriores ab anteriore distant spatio quam eorum diametro duplo longiore;

scapus etiam in feminis fuscus est ; pedes, praeter tarsos, sunt obscure cyanei vel violacei. Speciem hanc, cuius cotypum examinavi, Silvestri in Colonia Erythraea invenit.

GEN. *Achrysocharis* Girault.

(= *Closterocerus* Westwood, partim).

73. *Achrysocharis cardigaster*, sp. n. (fig. 68).

Femina. Aurato-viridis, nitida, scapo pedibusque cum coxis, albis, tarsorum apice et flagello fuscis, alis hyalinis, nervis griseo-luteis.

Funiculus articulis aequalibus quam pedicello parum longioribus ; clava longitudinem funiculi cum pedicello fere aequans. Metathorax area media triangulari indistincte partibus elevatis limitata, vertice antice verso parum a dorsello remoto ; spiraculis parvis, rotundis, tuberculis nullis. Nervus stigmaticus, cum clava, pyriformis, dente post medium oblique prominente ; nervus postmarginalis quam stigmaticus haud longior, sensim versus apicem attenuatus. Alae metathoracis pilis marginis posterioris $\frac{1}{4}$ earum latitudinis maximae nonnihil superantibus. Petiolus brevis at distinctus. Abdomen eordiforme, subdepressum, thorace haud longius, paululum latius, valvula ventrali sat prominula, segmentis post primum aequalibus, hoc quam ceteris duplo longiore.

Long. 1 mm.

Habitat. Mahé : "marshy ground near sea-level at Cascade."—Silhouette : Mare aux Cochons.

Specimina duo.

Adn. Species *Closterocero formoso* Westw., praeter abdominis formam, similis.

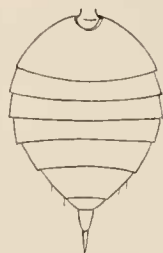


FIG. 68.—*Achrysocharis cardigaster*, ♀.
Abdomen (× 45).

GEN. *Coccophagus* Westwood.

74. *Coccophagus eleaphilus* Silvestri, var. n.

Coccophagus eleaphilus Silvestri, *Boll. Labor. Zool. gen. e agr.*, Portici, ix. 1905. p. 318. fig. 64.

Specimina quinque ♀♀, unum ♂.

Habitat. Mahé : Cascade Estate.

Adn. Speciei forma typica, quam Silvestri descripsit, ab ipso in Colonia Erythraea apud Nefasit inventa, ubi *Philippiae chrysophyllae* larvarum est parasita, ab exemplaribus seychellensibus pedum colore differt. Hunc tamen colorem in hac specie varium recognovi. Nam, exceptis coxis mediis atque posticis, pedes interdum omnino lutei sunt ; hos Silvestri femoribus omnibus et tibiis posticis spatio quodam nigricantes descripsit. Coxae anticae interdum sunt nigrae, tibiaeque eiusdem paris in latere anteriore brunneo-lutescentes. Femora postica in uno specimine obscurata, in alio nigra sunt. Scutellum interdum omnino est luteum, quo colore etiam dorsellum praeditum esse potest. Maris vero caput pedesque sunt flavo-citrina. Equidem partium obscurarum et pallidarum distributionem in *C. eleaphilo* variam esse opinor, quod in aliis generis speciebus etiam fieri aliquoties observavi.

Huius varietatis sensilli antennales, scutelli setarum taxis atque longitudo, nervi stigmatici forma, alarum fimbriae, seta prope apicem femoris medii inserta, articuli tarsalis primi longitudo; cum notis quas Silvestri descriptione vel figura indicavit, bene conveniunt.

GEN. *Tetrastichus* Haliday.

Tetrasticho nomini eandem significationem nunc attribuo, quae est in Thomsoni opere de "Hymenopteris Scandinaviae," quod mihi facere licebit secundum Silvestrii exemplum (*Boll. Labor. Zool. gen. e agr.*, Portiei) atque Waterstoni (*Bull. Entomol. Research*, London, vi, 1915) qui nuper species nonnullas descripserunt. An sint *Aprostocetus* et *Geniocerus* valida genera vel subgenera, sicut Kurdjumow opinatur (*Revue Russe d'Entom.* xiii, 1913) nolo hic disserere, hoc tantum dicam, ii, meo iudicio, naturali specierum consociationi repugnare. Hic error etiam in opere Thomsoni occurrit, quum in eadem generis sectione *Aprostocetum* aliasque species subeosta plurisetosa instructas auctor descripserit.

Species quatuordecim quae sunt in collectione seychellensi, hac tabula analytica possunt dignosci.

A. Capite thoraceque rufis, abdomine nigro-brunneo. Parvus (1 mm.)

T. aeruginosus, sp. n.

B. Corpore nigro.

= Abdomine quam thoracae duplo longiore. Longitudine 2 mm.

T. inunctus (Nees) Thoms. (?).

= Abdomine longitudinem thoracis aequante vel paullo longiore. Statura parva.

+ Proalae setis marginalibus brevibus . . . *T. stictococci* Silv. (?)

+ Alarum setis marginalibus latitudinem alae posterioris aequantibus.

T. longifimbriatus, sp. n.

C. Colore corporis alio.

= Abdomine longo, acuminato, saepe longitudinem thoracis cum capite superante.

+ Abdomine longitudinem thoracis cum capite duplo superante.

T. longiventris, sp. n.

+ Abdomine minus elongato.

× Corpore viridi-aureo, nervo marginali pedibusque sulphureis.

T. theioneurus, sp. n.

× Aliter pietus, abdominis dimidio basali rufescente.

* Funiculi articulo primo quam secundo manifeste brevior.

T. dolichocerus, sp. n.

* Funiculi articulo primo quam secundo et tertio plus minus longiore.

— Pronoti longitudine margini postico scuti aequali.

T. distinguendus, sp. n.

— Pronoto brevior *T. agnatus*, sp. n.

= Abdomine thoraci subaequilongo, haud acuminato.

+ Scuto lateribus tantum setoso, medio longitudinaliter sulcato.

× Coxis posticis fere nigris, nervo humerali seta una longa instructo.

T. nigricoxa, sp. n.

- × Coxis posticis in latere exteriori pro parte viridibus. Nervo humerali seta tantum una longa antice instructo. *T. nigriceps*, sp. n.
- × Coxis posticis luteis. Nervo humerali setis duabus instructo, marginali et stigmatico crassioribus . . . *T. dispar*, sp. n.
- + Scuto setis multis sparsis ornato, sulco longitudinali nullo; coxis posticis luteis.
- × Thorace supra metallico-nitente, scutello. interdum scuto, purpureis, setis super hoc tenuibus . . . *T. metalliferus*, sp. n.
- × Thorace supra plus minus obscure virescente, setis super scutum brevibus nec tenuibus . . . *T. hagenowii* (Ratz.).

75. *Tetrastichus longiventris*, sp. n.

Femina. Aurato-viridis, abdomine fere toto nigricante, terebrae valvis nigris; oculis griseo-rubris; antennis brunneis, pedicello lutescente; facie infra lineam ocularem, tegulis, coxis anterioribus apice et reliquis pedum partibus, pallide flavis, excepto tamen tarsorum articulo apicali plus minus infuscato; alarum nervis griseis.

Flagellum thoraci subaequilongum, articulo primo funiculi triplo longiore quam latiore, secundo et tertio sensim brevioribus, latioribus, tertio autem latitudine sua paullum longiore; clava articulo primo funiculi fere aequilonga, quam praeclava paullum latiore.

Pronotum minute, at evidenter, reticulatum. Mesothoracis dorsum confertim, minute, in longitudinem striatum. Scutum laud medio sulcatum, postice leniter concavo-marginatum, setis prope margines laterales ternis instructum. Scutellum scuto fere aequilongum, extremitatibus anterioribus sulci submediani externique ab extremitate sulci scapularis aequae remotis, spatio mediano quam submedianis sesquialtiore. Metathorax dorsello magno, quam scutello triplo tantum brevior, carina dimidiam dorselli longitudinem vix aequante, superficie reticulata, sulcis lateralibus fortiter impressis, parte postica profunde excavata. Praesternum minute reticulatum; mesosternum sculptura parum conspicua, superne areolis reticuli transversis; episternum fere laeve; epimerum magnum, triangulare, sutura recta cum episterno coniunctum, angulo superiore ad altitudinem metapleurae desinente, lineis subtilibus sat grosse reticulatum. Metapleura parva, basi angusta.

Proalae apicem tergiti apicalis attingentes, duplo longiores quam latiores, nervo marginali quam cellula costali sesquilongiore, quadruplam stigmatici longitudinem vix superante; postcosta bisetosa, seta prima nonnihil radiculae propinqua; speculo non ultra praestigma extenso; pilis fimbriae in dimidio inferiore marginis apicalis quam illis superficiei sesquilongioribus, pilis nervi marginalis $\frac{2}{3}$ nervi stigmatici vel dimidium aequantibus. Alae metathoracis in dimidio apicali latiusculae, apice acutae, margine posteriore prope apicem fortius curvato, pilis marginis anterioris brevissimis, posterioris $\frac{1}{3}$ earum latitudinis aequantibus.

Pedes tenues, tarsorum articulis subaequalibus.

Abdomen quam thorax cum capite duplo longius, compressum, longe acuminatum, terebrae valvis $\frac{1}{5}$ totius longitudinis formantibus.

Long. 2,5 mm.

Habitat. Silhouette.

Specimen unicum.

Adn. Hanc speciem *Aprostoceto quadrimaculato* Först. proximam esse opinor. Eius characteres praecipui in abdominis colore ac forma, terebrae longitudine, alae metathoracis fimbria et apice acuto, proalarum magnitudine, scutelli sulco nullo, flagello quam thorace paulum brevior, funiculi articulis apicem versus sensim eurtantibus, sunt quaerendi.

76. *Tetrastichus dolichocerus*, sp. n.

Femina. Capite thoraceque saturate viridibus, nitore dorsi subaureo vel cyaneo; oris margine pallido, oculis obscure rubris, funiculo et clava brunneis, pedicello et scapo dilute brunneis, hoc ultimo interdum griseo-albido; pedibus cum coxis anterioribus coxisque posticis in dimidio apicali, ligneis, praetarsis nigro; alarum nervis griseis; abdomine basi ventrique fere toto aeruginosis, superficie reliqua obscure viridi.

Antennae elongatae; flagellum thoracis longitudinem superans (proportione 5:4), pedicello brevi, articulo primo funiculi quam hoc paulum longiore, quam secundo et tertio fere dimidio vel sesquibreviore; clava quam articulo praecedente sesquilongiore, articulo basali dimidium eius attingente.

Pronotum breve, longitudine dimidium marginis posterioris scuti haud superans, superficie reticulata. Scutum medio sulcatum, interdum sulco linea obscura, laevi, tantum indicato, prope margines laterales setis binis instructum, superficie, item atque scutelli, confertim et minute in longitudinem striata. Alae metathoracis versus apicem minus attenuatae, extremo apice haud acuto, pilis marginis posterioris dimidiam earum latitudinem non attingentibus. Pedes valde longi, postici abdominis apicem articulo primo tarsali attingentes; tarsi omnes attenuati.

Abdomen longitudinem thoracis cum capite aequans, terebrae valvis $1/6$ totius longitudinis prominentibus.

Long. 1.3–1.6 mm.

Mas differt abdomine thoracis aequilongo, basi et dimidio apicali brunneis, in parte media lutescente; flagello tenui thoracis cum capite aequilongo, funiculi articulis aequalibus, quadruplo longioribus quam latioribus et pilis eorum longitudinem non superantibus, setis anterioribus elongatis nullis, clava quam articulo praecedente sesquilongiore, coxis anticis funiculi articulis aequilongis.

Long. 1.3 mm.

Habitat. Mahé: "Cascade Estate, at about 1,000 ft., and near sea-level; marshy coastal plain near Anse Royale."—Silhouette; Mare aux Cochons.

Specimina 4 ♀♀, 1 ♂.

Adn. Huius speciei hi sunt characteres praecipui: flagelli longitudo, funiculi articuli secundus atque tertius primo valde longiores, tertius autem clavae articulo basali vel scilicet duobus apicalibus simul sumptis aequilongus, scutum haud sulcatum, abdomen basi rufescens.

77. *Tetrastichus distinguendus*, sp. n.

Femina. Praecedenti similis, praecipue differt scapo brunneo, flagello pallidiore, pedicelli margine apicali pilisque albidis; alis lenissime griseo-virescentibus, anguste fusco-limbatis, nervis brunneis; tarsis articulo apicali plus minus infuscato; flagello thoracis longitudinem parum superante; articulo

primo funiculi quam pedicello fere duplo longiore, quam secundo et tertio aequalibus sequilongiore et clavae aequali longo, hac in articulos aequales divisa; pronoto haud brevi, longitudine marginem posteriorem scuti aequante et superficie conspicue reticulata, prope marginem posticum, ad medium, sulco transverso impressa; scuto et scutello omnino subtilissime strigosis, modice vitro auctis politis, nitidis; scuti sulco vix indicato vel nullo; pilis in margine apicali proalae quam in superficie triplo vel quadruplo longioribus; alis metathoracis pilis fimbriae quam earum latitudine paulum brevioribus (proportione 7:11); abdomine quam thorace longiore proportione 5:3, latitudine $\frac{1}{3}$ longitudinis suae non attingente, segmentis 3.-5. aequalibus, terebrae valvis $\frac{1}{6}$ totius longitudinis prominentibus.

Long. 1,6 mm.

Habitat. Mahé: "Mare aux Cochons district, 1,000-2,000 ft."

Specimina duo.

**Adn.* Species haec, habitu praecedenti valde similis, differt articulo primo funiculi quam secundo ac tertio, qui sunt longitudine aequales, conspicue longiore, clavae articulis tribus etiam aequalibus, pronoto longo, scuto haud sulcato vel tantum vestigio sulci impresso, superficie minutissime striata, ita ut si modice vitro sit aucta, magis quam in specie praecedente polita ac nitida videatur, denique alarum fimbria atque colore, nec non articulo quarto tarsorum et praetarsis brunneis. In specie praecedente praetarsus tantum est infuscatus.

78. *Tetrastichus agnatus*, sp. n.

Femina. *T. dolichocero* et *T. distinguendo* similis, capitis dimidio inferiore, vel etiam facie fere tota, flavo-albidis, antennis scapo ac pedicello brunneoluteis, reliqua parte obscurioribus, alis vitreis, praetarsis infuscatis; flagello longitudinem thoracis fere attingente, funiculi articulis atque pedicello subaequalibus, primo tamen funiculi longiore, clava quam articulo praecedente sesquilongiore, aequaliter divisa; pronoto brevi; scuto sulco medio magis minusve profunde impresso, superficie conspicue striata; alis posterioribus apice acuto terminatis, fimbria longa; pedibus brevioribus; tarsis posticis non attenuatis, articulis subaequilongis; abdomine longitudinem thoracis cum capite non superante, terebrae valvis $\frac{1}{6}$ eius longitudinis prominentibus.

Long. 1,3 mm.

Habitat. Anonyme Island ("a cultivated islet near Mahé").

Specimina duo.

Adn. Species characteribus *T. dolichocero* simulque *T. distinguendo* similis. At eius abdomen minus est elongatum, sunt pedes breviores et graciliores, funiculi articulus primus quam secundus vel tertius paulo longior, capitis dimidium inferius albicans. Ex speciminibus altero setae sunt duae juxta sulcum scapularum insertae, altero tres, primo pedes leniter obscurati, secundo pallidi.

79. *Tetrastichus theioneurus*, sp. n. (fig. 69).

Femina. Aurato-viridis, nitens; oculis obscure rubris; scapo lutescenti-brunneo, subtus pallido, interdum obscure luteo, pedicello concolore, flagello griseo-brunneo; pedibus cum coxis anterioribus, coxis posticis in dimidio apicali,

pallide sulphureis; tarsorum articulo ultimo brunneo, tarsis anticis, interdum posticis, flavo-fuscis; alis hyalinis, nervis alae posterioris, anterioris saltem marginali, item atque pedibus. pallide sulphureis; terebrae valvis nigris.

Caput antice visum rotundato-triangulare, transversum, oculis glabris, genis modice curvatis, peristomio angusto, superficie item atque scutum insculpta, punctis piliferis sparsis parum conspicuis; antennis in media facie paullum supra lineam ocularem insertis. Flagellum longitudinem prothoracis cum

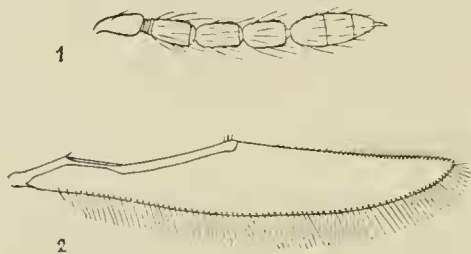


FIG. 69.—*Tetrastichus theioneurus*, ♀.
1, flagellum ($\times 65$); 2, ala metathoracis ($\times 45$).

mesothorace aequans, pedicello brevi, hoc et funiculi articulis tribus aequilongis, articulo primo cum annellis acute contiguis quam sequentibus evidenter longiore, secundo et tertio sensim paullum latioribus, pilis instructis eorum longitudinem aequantibus, elava quam articulo tertio fere duplo longiore, articulis aequalibus.

Scutum haud medio sulcatum, prope margines laterales setis binis

vel ternis instructum, margine postico leniter concavo, superficie reticulata, areolis rhombicis valde elongatis, fere linearibus, lenissime excavatis. Scutellum scuto sesquibrevius, de supra inspectum spatio mediano quam submedianis bis et dimidio latiore, extremitatibus anterioribus sulci submediani et externi ab illa sulci scapularis aequae remotis, sensillo punctiformi mox pone setas anteriores instructum, superficie confertim et minute in longitudinem striata. Metathorax postice truncatus, dorsello magno quam scutello fere dimidio brevior, tecti instar in longitudinem angulato-plicato, sulcis tenuissimis difficulter inspicendis reticulato; superficie metanoti reticulata; carina dorsello aequilonga. Metapleura magna, basi lata, quam epimerum superficie maior; hoc superne apice rotundato $3/4$ metapleurae longitudinis attingens.

Proalae abdomen superantes, longitudine triplum fere earum latitudinis aequantes: nervo marginali quam cellula costali sesquilongiore et quintuplam nervi stigmatici longitudinem fere attingente, pilis ornato nervo stigmatico aequilongis; postcosta bisetosa, setis aequae ab eius extremitatibus et inter se remotis; speculo fere nullo, non ultra praestigma extenso; superficie in dimidio apicali pilis brevibus sat confertis instructa; pilis fimbriae his quadruplo longioribus. Alae metathoracis apice haud rotundato, pilis marginis posterieris dimidia earum latitudine vix longioribus.

Pedes tenues, antici articulis tarsi subaequalibus, fere quintuplo longioribus quam latioribus; primo spinis confertis seriatis instructo; pedes postici articulis tarsalibus, praecipue 1. et 2., longioribus.

Abdomen elongate ovatum, acuminatum, quam thorax duplo longius, lateribus haud compressum, terebrae valvis $1/4$ totius longitudinis prominentibus, superficie reticulato-squamosa.

Long. 1.4–1.6 mm.

Habitat. "Silhouette; Mare aux Cochons, and from near the coast at Pointe Étienne.—Mahé: Cascade Estate, about 1,000 ft., and marshy coastal plains near Anse Royale."

Specimina 20 ♀♀.

Varietas. Specimina duo ♀♀, thoracis area dorsali incerte limitata, abdominis dimidio anteriore ventrequae fere toto obscure ferrugineis.

Habitat. Mahé, "Cascade Estate, and near Anse Royale."

Adn. Species ab affinibus hic descriptis, scilicet *Tetrasticho longiventri*, *distinguendo*, *agnato*, qui autem omnes generi *Aprostoceto* secundum Kurdjumow pertinerent, praecipue differt colore, tarsorum anticorum articulo basali serie conferta spinarum munito, funiculi articulis subaequalibus, scuto haud medio sulcato.

80. *Tetrastichus inunctus* (Nees) Thomson (?) (figs. 70, 71).

(?) *Eulophus inunctus* Nees, *Hymen. Ichneum. affin. Monogr.* ii. 1834. p. 183. ♀.

(?) *Entedon oleivus* Ratzeburg, *Ichneum. d. Forstinsect.* ii. 1848. p. 169.

(?) *Tetrastichus inunctus* Thomson, *Hymen. Scandin.* v. 1878. p. 294.

(?) *Geniocerus inunctus* Kurdjumow, *Revue Russe d'Entom.* xiii. 1913. p. 249 (tabula analytica).

Femina. Brunneo-nigra, abdomine et thoracis lateribus subnitidis, dorso opaco, oculis griseo-rubris, antennis fere totis grisescenti-brunneis, alis hyalinis; his partibus luteis; peristomio, orbitalum margine anteriore, scapo subtus, tegulis et alarum nervis, dorsello, femoribus anticis in dimidio apicali, posterioribus basi et apice, tibiis, tarsisque fere totis; articulo apicali tarsorum brunneo, interdum articulis 1.-3. tarsi antici griseis; sulco praecellari lineisque ab ore ad antennarum insertionem saepe brunneo-luteis.

Caput thoracis latitudinem aequans, antice visum subtriangulare, paullum longitudine latius, facie post mortem foveam semicylindricam formante, superficie punctis piliferis conspicuis sparsis, minute reticulata, areolis infra antennarum insertiones regulariter polygonis, in reliqua facie rhombicis et oblique seriatis. Antennae scapo subcompresso, pedicello sat longo, funiculi articulis subaequalibus, primo longitudine fere



FIG. 70.—*Tetrastichus inunctus*, ♀.
Antenna ($\times 90$).

quadruplam latitudinem aequante, secundo huic aequilongo, vix latiore, tertio paullum brevior, proportionem 7 : 8, et latitudine dimidiam longitudinem parum superante; clava quam articulo praecedente duplo longiore, maiore latitudine et articulo basali medium eius fere attingente.

Scutum magnum, convexum, sulco medio haud profunde impresso, prope margines laterales setis instructum brevibus, tenuibus, difficulter inspicendis, aliis ad marginem subseriatis, aliis paucis remotioribus, sparsis; superficie in dimidio postico et lateribus foveolis oblongis, contiguis, alte et crasse marginatis, oblique subseriatis, minute insculpta, antice, in area semicirculari, reticulato-punctata, foveolis etiam minoribus, subrotundis, acute marginatis. Scutellum quam scutum sesquibrevius, superne inspectum spatio inter sulcos medios duplo quam spatium submedianis latiore, his in medio lateris anterioris cum sulco scapulari contiguis; superficie in longitudinem confertim ac minute striata, sculptura a mesoscutum valde differente. Dorsellum lineare transversum. Metano-

tum breve, medio quam dorsellum vix longius, ibique, carinae loco, area elevata instructum subquadrata, costis transversis anticis et posticis confluentibus formata; superficiei minute reticulata, sulco spiraeuli inconspicuo. Mesosternum linea duplicata fortiter eurvata postice marginatum; epimerum mediam metapleurae longitudinem apice rotundato haud superans, eum episterno sutura lenissime curvata coniunctum. Praesternum sicut dimidium scuti posterius et prothoracis latera et metapleura, reticulata; mesosternum sculptura minus conspicua; epimerum minute reticulato-suleatum; episternum laeve.

Proalae abdominis apicem vix superantes, latitudine dimidiam longitudinem fere attingentes; subeosta 4-setosa; nervo marginali quam cellula costali

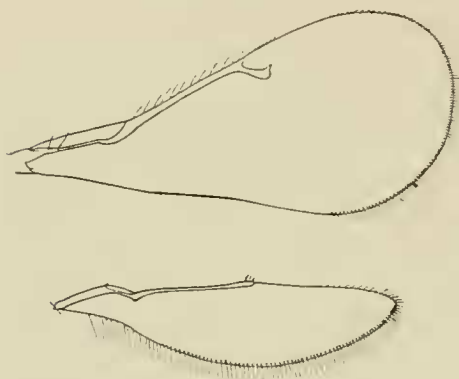


FIG. 71.—*Tetrastichus inunctus*, ♀.
Alae ($\times 26$).

longiore proportione 7 : 4, quam stigmatico proportione 9 : 2; speculo antice non ultra $1/3$ nervi marginalis extenso, praestigma saepe non superante; nervo basali plerumque bisetoso, eubitali prope cellulam basalem saepius glabro; superficiei in parte dimidia basali pilis haud frequentibus, sat longis, instructa, in dimidia apicali brevioribus, magis confertis, quam fimbriae apicalis dimidio brevioribus. Alae metathoracis margine anteriore usque ad apicem fere recto, pilis marginis posterioris $1/4$ earum latitudinis fere aequantibus.

Pedes robusti, postici coxis in latere exteriori reticulatis, in anteriore confertim striatis, femoribus crassis, quam anterioribus fere duplo latoribus. Tarsi omnes articulo apicali quam ceteris subaequalibus longiore.

Abdomen thorace fere duplo longius, triquetrum, apice acuminatum, terebrae valvis spatio tergito ultimo aequilongo prominentibus; superficiei reticulata.

Long. 2–2,3 mm.

Habitat. "Silhouette: from near Mont Pot-à-eau and Mare aux Cochons, 1,000–2,000 ft.—Mahé: Cascade Estate, about 1,000 ft.; Mare aux Cochons district, 1,000–2,000 ft., etc."

Specimina 35.

Varietas. Scapo atque pedicello, linea praecellari lineisque ab ore ad insertiones antennarum luteis; margine orbitali anteriore haud flavo-lineato; femoribus luteis, posticis tantum in latere dorsali fusco-umbratis vel macula brunnea notatis; coxis anticis interdum fere totis luteis; alis haud hyalinis; seuto minus opaco et sculptura scutello simili, setis uniseriatis.

Habitat. Mahé: "high forest of Morne Blanc and Pilot, about 2,000 ft.; summit of Mount Sebert, about 1,800 ft., etc."

Specimina 4 ♀♀.

Adn. An sint huic speciei exemplaria quae descripsi attribuenda, non sane quidem mihi certum est, etsi eum descriptionibus satis congruant: nam cum Neesi diagnosi hoc tantum non conveniunt, abdomine thoraci aequilongo, femoribus apice obscuris. Ratzeburgi descriptio varietati attribuenda videtur.

81. *Tetrastichus hagenowii* (Ratz.).

Eutedon Hagenowii Ratzeburg, *Ichneum. d. Forstins.* iii. 1852. p. 211.

Tetrastichus hagenowii Ashmead, *Fauna Hawaiënsis*, i. Cambridge 1901. p. 329.

Geniocerus hagenowii Kurdjumow, *Revue Russe d'Entom.* xiii. 1913. p. 249 (tabula analytica).

Geniocerus hagenowii Crawford, *Proceed. U.S. Nat. Museum*, xlviii. 1915. p. 584. ♀ (fig. antennæ).

Femina. Aeneo-viridis, abdomine saepius in dorso, praeter basim et apicem, violascenti-nigro, basi brevi spatio flavo-grisea; flagello griseo-brunneo versus apicem plerumque pallido-pubescente; scapo, pedicello, abdominis petiolo pedibusque fere totis luteis; coxis anticis brunneis vel aeneis, tarsorum apice nigro; alis lenissime infumatis, nervis dilute brunneis.

Caput minute reticulatum, areolis frontis paulum elongatis, oblique subseriatis, infra antennarum insertiones minimis ac subrotundis; punctis piliferis parum conspicuis, confertis sed leniter impressis; oculis parce, breviter, pilosis.

Flagellum capitis latitudinem paullo superans, pedicello triplo longiore quam latiore, annellis quatuor, si fortiter vitro auctis manifestis, quorum ultimus postannello connatus, articulis sequentibus sat longe pilosis, primo funiculi elongato, pedicellum longitudine et latitudine nonnihil superante et clavae aequilongo, secundo ac tertio subaequalibus, quam primo sesquibrevioribus, secundo interdum $\frac{4}{5}$ primi, tertio $\frac{3}{5}$, aequantibus.

Thorax robustus, latitudine $\frac{3}{4}$ eius longitudinis haud superans. Dorsum convexum, sculptura reticulata, areolis super scutum minutis, elongatis, angustis, fere omnibus rhombicis, in eius parte anteriore minoribus, super scutellum etiam minus conspicuis, plerumque rectangularibus, in longitudinem seriatis. Dorsellum atque metanotum nitida, reticulo lineis modice elevatis, subtilibus, formato. Scutum teeti instar in angulum obtusissimum plicatum, foveis piliferis conspicuis 20–28 sparsis impressum. Scutellum aequale longum atque latum, superne inspectum area media quam submedianis duplo latiore, setis anterioribus post $\frac{2}{3}$ longitudinis insertis, sensillis inter setas utriusque lateris nullis. Metanotum conspicue carinatum, carina postice areolam triangularem formante, deinde costas duas metathoracem limitantes emittente. Metapleura reticulato-sulcata, areolis haud elongatis. Prothoracis latera atque praesternum reticulato-alveolata. Mesosternum et mesopleura subtiliter reticulato-sulcata; epimerum triangulare, apice $\frac{2}{3}$ metapleurae longitudinis attingens.

Proalae longitudinem thoracis cum abdomine fere aequantes, earum latitudine longiores proportionem 21 : 50; margine apicali bene rotundato; postcosta setis quatuor vel quinque, interdum septem instructa; nervo marginali quam cellula costali longiore proportionem 7 : 6, quadruplam nervi stigmatici longitudinem superante (proportionem 35 : 8) setisque $\frac{2}{3}$ huius nervi aequantibus instructo; speculo non ultra praestigma extenso, setarum serie nervi cubitalis a cellula basali incipiente. Alae metathoracis pilis marginis posterioris $\frac{1}{4}$ earum latitudinis parum superantibus.

Pedes longiusculi, antici articulis tarsalibus primo et secundo aequilongis, tertio et quarto vix brevioribus, etiam aequilongis; postici articulo tarsali primo elongato, secundo $\frac{3}{4}$ huius aequante, tertio et quarto subaequalibus dimidiam primi longitudinem vix attingentibus; intermedii articulis sicut in pedibus posticis at paulum brevioribus.

Abdomen oblonge ovatum, apice acuto, longitudinem thoracis cum capite aequans, superficie reticulato-sulcata.

Long. 1,6—1,9 mm.

Mas antennarum annellis vix conspicuis, funiculi articulis aequalibus, quam pedicello parum longioribus, clava in articulos tres aequales divisa et duobus praecedentibus simul sumptis aequilonga; setis flagelli brevioribus latitudinem articulorum aequantibus, longioribus, in articulis singulis funiculi et primo clavae insertis, usque ad dimidium articuli sequentis elongatis.

Habitat: passim, *Periplaneta* parasitizans.

Specimina plurima, in insulis Mahé et Silhouette collecta.

Adn. Hanc speciem, cuius exemplaria Hagenow plurima in Greifswald obtinuit ex ootheca *Blattae* in spolio avis seychellensis latente, Ratzeburg breviter descripsit. Specimina igitur quae ego examinavi, quasi cotyporum praetium habent. Species haec valde est diffusa, blattarum oothecas inquinans, et etiam, quorundam virorum iudicio, parasita occurrit *Evaniae appendigastri* vel aliarum generis specierum, oothecas inquinantium. Inter exemplaria in Insulis Seychellensibus collecta eaque quae dr. Martelli in Sicilia, prope Cataniam, invenit, quaeque is mihi comiter misit, nulla est differentia. Clavam maris in hac specie biarticulatam esse, sicut in *Tetrasticho xanthopodo* Ratz., Kurdjumow affirmavit, ego vero articulos tres haud difficulter numeravi.

82. *Tetrastichus metalliferus*, sp. n.

Femina. Corpore metallico, capite cum prothorace aeneis, scuto et scutello purpureis, mesothoracis lateribus fere nigris, axillis, dorsello, metanoto abdominisque basi pallide aeneis (id est virescenti-griseis, metallicis) nitidissimis, abdomine reliquo nigro-brunneo; — vel etiam fronte et scutello purpureis, reliquo thoracis dorso aeneo, scuto tantum leniter aurato —; antennis brunneis, scapo cum pedicello, pedibusque cum coxis posterioribus, stramineis vel luteis, tarsorum articulis apicalibus infuscatis; tegulis brunneo-luteis, nervo marginali et stigmatico flavo-griseis.

Caput punctis piliferis numerosis, conspicuis.

Antennae pedicello sat longo; funiculi articulo primo quam pedicello paulum brevior, secundo et tertio subaequalibus, $\frac{2}{3}$ pedicelli fere aequantibus; clava quam pedicello haud multo longiore, in articulos aequales divisa.

Thorax latitudine $\frac{3}{5}$ eius longitudinis aequans, dorso plano, prothorace et scapulis conspiciue reticulatis, his ultimis tamen prope scuti latera fere laevibus; axillis minute reticulatis; scuto areolis valde elongatis, fere linearibus, oblique subseriatis, foveolis piliferis haud numerosis sparsis; scutello quam scuto minus conspiciue inculpto (si modice vitro augeas, sericeo), areolis dimidio angustioribus et brevioribus, superficiem striatam simulantibus; dorsello et metanoto lineis subtilibus reticulatis, areolis magnis. Scutum ab axillis late, scapulis interpositis, separatum, sulco medio nullo, setis tenuibus longis, ad margines laterales ternis vel quaternis, in superficie nonnullis, sparsis. Scutellum latum, margine postico lenissime curvato, area media quadrata quam submedianis angustis quadruplo latiore, setis, in areis submedianis, longis, sensillo nullo interposito. Dorsellum magnum. Metanotum dorsello duplo longius, carinae loco costis longitudinalibus arcuatis instructum versus lineam mediam convexis ac fere contiguis. Meta-pleura angusta, subtiliter reticulato-sulcata, areolis elongatis.

Proalae corpori aequilongae, latitudine dimidium longitudinem fere aequantes,

apice bene rotundatae; subcosta setis quinque vel quatuor instructa; nervo marginali longitudinem cellulae costalis paullum superante, quam nervo stigmatico quadruplo longiore setisque instructo quam hoc dimidio brevioribus; speculo non ultra praestigma extenso; setarum serie nervi cubitalis a cellula basali incipiente. Alae metathoracis apice rotundatae, pilis fimbriac $1/4$ earum latitudinis aequantibus.

Pedes sat longi, tenues, tarsorum articulis duobus ultimis brevioribus.

Abdomen ovatum, distincte petiolatum, thoracis longitudinem et latitudinem aequans, terebrae valvis prominentibus, superficie reticulato-squamosa.

Long. 1.25 mm.

Habitat. Mahé: "Mare aux Cochons district, and Cascade Estate and the forest above, 1,000–2,000 ft."

Specimina tria.

83. *Tetrastichus dispar*, sp. n.

Femina. Obscure grisescenti-cyanea, abdomine castaneo, scapo luteo, pedicello obscuriore, funiculo et clava brunneis, oculis griseo-rubris, pedibus cum coxis fulvis, femoribus anticis postice in dimidio apicali infuscatis, tarsis apice obscuro, tegulis brunneis, alarum nervis flavo-griseis.

Caput thorace et longitudine sua paullum latius, punctis piliferis conspicuis impressum. Flagellum mesothoracis dorso aequilongum; pedicellus dupla latitudine vix longior, funiculi articulus primus pedicelli longitudinem aequans, sequentes sensim breviores et latiores, ultimus aequae longus atque latus; clava conica articulis duobus praecedentibus aequilonga.

Thorax latitudine $5/7$ eius longitudinis aequans, scuto profunde medio sulcato, setis ternis ad margines laterales instructo, sculptura reticulata conspicua; scutello in longitudinem striato, areis submedianis de supra inspectis quam area media fere dimidio angustioribus; dorsello rectangulari, reticulato; metathoracis dorso minute at fortius reticulato, carina instructo mox pone dorsellum divisa et carinas duas formante parum divergentes, cum costa posteriore metanoti foveolam fere linearem includentes. Praesternum, metapleura et area triangularis mesosterni post huius marginem reticulato-alveolata; epimerum, item atque episternum, fere laeve, forma haud triangulari, potius subrectangulari, at latere anteriore leniter sinuato insertionem alae metathoracis fere attingente.

Proalae longitudinem thoracis cum abdomine aequantes, earum latitudine longiores proportionem 9:4; margine apicali bene rotundato; postcosta unisetosa; nervo marginali quam cellula costali vix brevior setisque instructo quam nervo stigmatico dimidio brevioribus, hoc $1/3$ marginalis fere aequante; speculo non ultra praestigma extenso; setarum serie nervi cubitalis a nervo basali incipiente. Alae metathoracis ad apicem magis attenuatae, apice extremo rotundatae, pilis marginis posterioris $1/3$ earum latitudinis aequantibus.

Pedes postici calcari dimidium metatarsi haud superante, tarsorum articulis elongatis, subaequalibus.

Abdomen ovatum, apice acutum, longitudine thoracem parum superans, latitudine aequans, segmentis 2.–4. basi, sequentibus totis reticulato-sulcatis.

Long. 1.6 mm.

Habitat. Mahé, Cascade Estate, "about 1,000 ft."

Specimen unicum.

84. *Tetrastichus nigriceps*, sp. n.

Femina. Capite nigro, oculis et ocellis rubris, antennis flavescenti-griscis, scapo subtus et lateribus albedo; thorace saturate auro-viridi, tegulis pedibusque luteis, coxis posticis extus fere usque ad apicem viridibus, tarsis articulo apicali infuscato, alarum nervis dilute brunneis, abdomine obscure viridi basi rufo-flavescente, segmentorum 2.-4. dorso cupreo.

Antennae scapo fusiformi valde compresso, quam pedicello duplo longiore, flagello thoracis longitudinem fere attingente, pedicello et funiculi articulis subaequalibus, in specimine exsiccato duplo longioribus quam latioribus, clava quam articulo praecedente fere duplo longiore, in articulos subaequales divisa.

Thorax latitudine $5/7$ eius longitudinis aequans, scuto medio sulcato setisque binis ad margines laterales instructo, in longitudinem minute reticulato-striato; scutello minute striato; area media quam submedianis de supra inspectis vix latiore; dorsello subtiliter reticulato-sulcato; metanoto sat conspicue reticulato-squamoso et carina elevata instructo dorsello aequilonga.

Proalae sat longae, corpus longitudine aequantes, duplo longiores quam latiores, margine apicali modice arcuato, postcosta bisetosa, nervo marginali quam stigmatico longiore, proportionem $5:2$, pilis instructo quam nervo stigmatico sesquibrevioribus, dente clavae angustae satis elongato; speculo non ultra praestigma extenso; setarum serie nervi cubitalis a nervo basali incipiente. Alae metathoracis pilis marginis posterioris $1/3$ earum latitudinis vix aequantibus.

Tarsorum articuli subaequales.

Abdomen thoraci aequilongum, superficie reticulato-squamosa.

Long. 1,5 mm.

Habitat. Silhouette: Mare aux Cochons.

Specimen unicum.

85. *Tetrastichus nigricoxa*, sp. n.

Mas. Obscure viridis, mesothoracis lateribus, coxis, femoribus abdomineque nigris, hoc basi et apice aeneo; genubus, tibiis tarsisque luteis, his versus apicem infuscatis; antennis brunneo-luteis; tegulis brunneis, alarum nervis griseis.

Antennae scapo compresso, longitudine triplam eius latitudinem paululum superante, post medium carina instructo latitudini aequilonga; flagello mesothoracis dorsum haud superante, setis elongatis nullis; pedicello duplo longiore quam latiore; anello conspicuo, longitudine dimidiam pedicelli latitudinem attingente; funiculi articulis aequalibus, vix elongatis, $3/4$ pedicelli longitudinis attingentibus; clava articulis duobus ultimis funiculi simul sumptis aequilonga, in articulos aequales divisa.

Thorax latitudine $7/9$ eius longitudinis aequans, scuto medio sulcato, setis instructo quaternis ad margines laterales, versus scutellum sensim remotioribus et longioribus, superficie item atque scutelli minute in longitudinem striata; scutelli areis submedianis de supra inspectis quam area media fere dimidio angustioribus; dorsello subtiliter reticulato-sulcato; metanoto reticulato-squamoso, carina elevata instructo quam dorsello fere sesquilongiore.

Proalae longitudinem corporis sine capite aequantes, latitudine quam dimidia earum longitudine minore proportionem $2:5$, margine apicali modice arcuato;

postcosta unisetosa; nervo marginali cellulae costali aequilongo, crasso, $\frac{1}{9}$ eius longitudinis latitudine attingente, setisque instructo quam nervo stigmatico sesquibrevioribus, hoc etiam crasso, quam marginali triplo brevior; nervo basali glabro, speculo magno ad medium marginalis extenso. Alae metathoracis apice rotundatae. pilis marginis posterioris $\frac{1}{4}$ earum latitudinis aequantibus.

Pedes postici calcari metatarso aequilongo, tarsorum articulis sensim vix longioribus.

Abdomen ovatum, longitudine thoracem aequans, latitudine $\frac{5}{7}$ tantum attingens, superficie reticulato-squamosa.

Long. 1,65 mm.

Habitat. Mahé: "Mare aux Cochons district, 1,000-2,000 ft."

Specimen unicum.

86. *Tetrastichus aeruginosus*, sp. n.

Femina. Aeruginosa, abdomine brunneo basi flavescente, flagello griseo-fusco, oculis et ocellis rubris, pedibus cum coxis flavo-albidis, alarum nervis pallidis.

Caput magnum, lenticulare, antice visum rotundatum, oculis parum prominulis, fere glabris, antennis in linea oculari post $\frac{1}{3}$ longitudinis capituli insertis, scapo quam orbita brevior, flagello thoraci aequilongo, articulis funiculi sensim vix longioribus, elava quam articulo praecedente duplo longiore.

Thorax brevis, altus. Scutum setis longis, binis in utroque latere, sat procul a margine instructum, sulco medio distincto; scutellum dimidiam scuti longitudinem vix superans, latitudinem aequans, margine postico fere recto, sulcis mediis nullis; metathorax postice truncatus, dorsello magno, carina parum prominente quam dorsello dimidio brevior. Mesothoracis dorsum minutissime et confertim in longitudinem striatum, latera item atque metanotum lineis subtilibus reticulata, areolis magnis. Mesosternum postice fortiter curvatum; epimerum triangulare, apice dimidiam metapleurae longitudinem superans.

Proalae duplo longiores quam latiores, nervo marginali quam cellula costali longiore proportionem 10 : 7, quintuplam nervi stigmatici longitudinem attingente; postcosta setis tribus instructa; pilis in superficie haud confertis, post dimidiam alae longitudinem in margine sesquolongioribus; speculo non ultra praestigma extenso. Alae metathoracis in dimidio exteriori triangulares, pilis marginis postici quam earum latitudine paulum brevioribus.

Pedes longi, haud robusti, postici femore, tibia et tarso aequilongis, hoc ultimo articulo apicali quam ceteris subaequalibus vix longiore. Tarsi antici articulis sensim longioribus, apicali evidenter longiore.

Abdomen oblongo-ovatum, longitudine thoracem cum capite aequans, latitudine paulum superans, apice nervum stigmaticum attingens, terebra haud prominula.

Long. 1 mm.

Mas differt scapo compresso, pedicello et articulo primo funiculi aequalibus, articulo tertio et quarto evidenter longioribus, omnibus setis duplam eorum longitudinem superantibus instructis; clavae articulo basali quarto funiculi aequilongo.

Habitat. Mahé: Cascade Estate.

Specimina 1♀, 2 ♂♂.

87. *Tetrastichus stictococci* Silv. (?).

? *Tetrastichus stictococci* Silvestri, *Boll. Labor. Zool. gen. e agr.*, Portici, ix. 1915. p. 370, fig. 26.

Sunt in collectione specimina duo, ex Mahé (Caseade Estate) provenientia, quorum characteres omnes examinare non potui; ea vero *Tetrasticho stictococci* attribuenda videntur, silvestrianae speciei, quam auctor in Côte d'Or (in Africa Occidentali) invenit cuiusque mas tantum est notus. Speciminibus mahensibus, quae feminae sunt, corpus est brunneo-nigrum, thoracis dorso leniter cyaneescente; funiculus cum elava obscure griseus, seapus atque pedicellus flavo-grisei; idemque color est tibiis tarsisque, excepto horum articulo apicali obscureato; femora primi et secundi paris pedum non ultra dimidium basale sunt nigra. *Tetrasticho stictococci*, secundum Silvestrii descriptionem, nulla est pars pedum nigro picta; quod vero sexus character esse potest. Aliaque est differentia in setis scuto insertis, quae in *Tetrasticho seychellensi* quatuor sunt prope seapularum suleum: in uno autem specimine seta quinta juxta marginem posticum et prope ultimam seriei lateralis inseritur: at secundum Silvestrii descriptionem tres numerantur. In specimine seychellensi setis quinque instructo, setae ipsae parti posteriori scuti vel scutello adfixae, setaeque axillulae, anomalam longitudinem attingisse videntur. De thoracis lateribus hoc dicere licet. Praesterni et metapleurae superfices, etiam si fortiter vitro augeas, transverse atque minute strigulosa apparet; metapleurae et epimeri eadem est magnitudo; hoc apice eius acuto marginem superum metapleurae attingit.

88. *Tetrastichus longifimbriatus*, sp. n. (fig. 72).

Mas. Nigro-brunneus, peristomio, antennis, pedibus praeter femora postica et coxas flavis vel flavo-griseis, dorsello nigro vel brunneo-luteo, alis griseo-viresecentibus, tegulis et nervis pallide brunneis.

Antennae seapo compresso triplo longiore quam latiore, carina apicem fere attingente; flagello quadruplam seapi longitudinem aequante, pedicello latitudine sua paullum longiore, funiculi articulo primo brevi pedicello aequilongo, sequentibus et elavae duobus primis aequalibus, duplo longioribus; setis in latere dorsali articuli secundi usque ad medium elavae elongatis, in latere ventrali apicem articuli paullum superantibus, illis articuli tertii et quarti triplae unius articuli longitudini aequalibus.

Scutum medio suleatum, item atque scutellum minute in longitudinem striatum. Dorsellum magnum, earinae meta-noti aequilongum, haec autem brevis, lata.

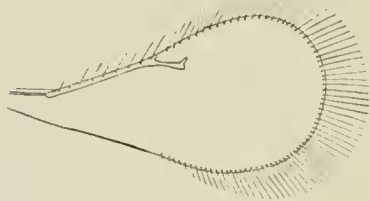


FIG. 72.—*Tetrastichus longifimbriatus*, ♂.
Proctos (× 45).

Proctos abdomen valde superantes, longitudini huius cum thorace aequales, latitudine $2/5$ earum longitudinis attingentes; postcosta bisetosa, nervo mar-

ginali quam stigmatico sextuplo longiore pilisque instructo huic aequilongis; pilis fimbriae valde elongatis, nervum stigmaticum aequantibus; hoc elava haud determinata, apice truncate et mox ad apicem dentato. Alae metathoracis

angustae, $1/6$ earum longitudinis latitudine aequantes, in dimidio externo elongate triangulares, apice acuto. Pili fimbriae in alis anterioribus et posterioribus aequilongi, harum latitudini aequales.

Tarsi postici articulis aequilongis.

Abdomen thorace paulum brevius.

Long. 0,9 mm.

Habitat. Mahé: "Cascade Estate, from forest near Mount Harrison, about 1,700 ft.; slopes of Morne Seychellois, about 2,000 ft."

Specimina duo.

Adn. Hae species quam nunc *Tetrastichis* adseripsi, characteribus genericae rationis ab illis forsitan non differt quas Ashmead et Howard *Gyrolasidae* Först. attribuerunt; hae femineo sexu tantum cognitae, omnes Americae pertinent.

GEN. *Syntomosphyrum* Förster.

89. *Syntomosphyrum trichops*, sp. n.

Femina. Nigra, parum nitens, oculis brunneis, ocellis rubris, antennis, alarum nervis et abdominis petiolo griseo-luteis, tegulis brunneis, alis haud limpidis, pedibus cum coxis posterioribus fulvis, femoribus anticis basi nigris, praetarsis omnibus leniter infuscatis.

Caput thorace parum latius, antice visum rotundato-triangulare, paulum latitudine sua brevius (proportione 5 : 6), vertice arcuato, oculis dense hirtis, linea oculari inferiore $1/5$ eius longitudinis ab ore remota, clypei margine medio foveola punctiformi impresso, antennis paulum supra lineam ocularem et infra medium faciei insertis. Forma capitis de latere ovato-triangularis, diametro transverso dimidium fere longitudinalis aequante, oculis subrotundis totam fere latitudinem occupantibus, genis teretibus sulco impressis. Vertex de supra inspectus medio tantum propter foveam antennalem angustato, margine postico acuto, oculo anteriore lineae posterioribus tangenti fere contiguo, his ab anteriore et ab oculis aequo spatio remotis. Superficies tota reticulata, foveolis piliferis crebris impressa, pilis sat longis hirta.

Scapus lineam ocularem superiorem non attingens; flagellum breve longitudinem capitis vix aequans, pedicello duplo longiore quam latiore, annellis coalescentibus articulum minimum formantibus, funiculi articulis tribus sensim latioribus, vix brevioribus, primo subtransverso, ultimo longitudine sua $3/5$ latitudinis haud superante; clava conica, quam articulo praecedente duplo longiore, haud latiore, in articulos tres divisa, quorum primus ultimo funiculi subaequalis.

Thorax latitudine $3/4$ longitudinis aequans, pronoto sat longo, sed collari minime discreto; mesonoti scuto haud sulcato et margine posteriore dimidium eius latitudinis maximae, longitudine $7/9$ huius attingente; scutello brevior (proportione 11 : 14) aequae longo atque lato, sulcis etiam nullis; axillis a lateribus scuti valde remotis; metathorace dorsello magno, carina media elevata, carinis lateralibus spiraculis extus tangentibus, angulis posterioribus reflexo-marginatis. Sculptura pronoti, mesoscuti et scapularum fortiter reticulato-sulcata, arcibus forma irregulari, foveis piliferis conspicuis sed haud profundis neque marginatis, sparsis; axillae, axillulae atque scutellum sculptura magis minuta, areolis fere dimidio minoribus, regularibus, foveis piliferis nullis; dorsellum etiam reticula-

tum, metanotum subsquamosum. Callus parce pilosus. Metapleura et mesosternum conspicue reticulata, epimerum cum episterno fere laevia, praesternum sicut thoracis latera alveolatum, foveolae autem prothoracis subquadratae. Mesosterni latus posticum fortiter sinuatum, aream episterni depressam, rhomboidalem, antee limitans. Pili super pronotum, super scutum et scapulas frequentes, aequilongi, super axillas et axillulas nulli: scutellum setis quatuor longis instructum, anterioribus scuto propinquis, sensillo discoidali setis cuiusque lateris interposito.

Proalae abdominis apicem vix superantes, latae, dimidiam earum longitudinem latitudine fere aequantes, subcosta trisetosa, nervo marginali quam cellula costali sesquilingiore et quintuplam nervi stigmatici longitudinem vix superante (2:11), setis eirea duodecim instructo nervo stigmatico aequilongis; cellula basali fere glabra, speculo non ultra praestigma extenso; pilis fimbriae in parte postica longioribus. Alae metathoracis cellula costali super nervum marginalem angustissima usque ad hamulos extensa, apice rotundatae, pilis marginis posterioris $\frac{1}{3}$ earum latitudinis vix aequantibus.

Pedes longiusculi, intermedii articulo primo tarsali quam secundo et tertio longiore, postiei articulo secundo quam primo nonnihil longiore et tertio brevi.

Abdomen distincte petiolatum, ovatum, thoracis longitudinem et latitudinem paullum superans, duplo longius quam latius; segmento primo duplam secundi longitudinem aequante, hoc cum tertio et sexto brevibus, subaequalibus, segmentis vero quarto et quinto cum primo longioribus; terebrae valvis vix apice prominulis; superficie tota reticulato-squamosa, pilis longiusculis sat erebris ornata.

Long. 1,35 mm.

Mas femoribus omnibus leniter infuscatis, flagello capitis longitudini aequilongo, articulo primo funiculi subquadrato, paullum longitudine sua latiore et quam pedicello fere dimidio brevior; sequentibus pedicello aequilongis, sensim vix latioribus, ultimo latitudine paullum longiore; elava in articulos tres subaequales divisa, quorum primus praelavae longitudinem aequans; funiculi articulis omnibus pilis eorum longitudini aequalibus ornatis, duobus primis antice etiam setis paucis funiculo aequilongis instructis; abdomine quam thorace paullum longiore, nonnihil angustiore, magis depresso.

Statura quam feminae vix minor.

Habitat. "Silhouette: Mare aux Cochons, about 1,000 ft.—Mahé, Cascade Estate."

Specimina 2 ♀♀, 1 ♂.

Adn. Species haec *Syntomosphyro glossinae* et *phaeosomati*, Waterstoni, est proxima.

GEN. *Melittobia* Westwood.

90. *Melittobia hawaiiensis* Perkins.

Proc. Hawai. ent. Soc. 1907. p. 124.

Femina. Corpus nigro-brunneum; oeli concolores, ocelli rubri, antennae grisescenti-brunneae, scapo, pedicello inferius, flavo-griseis; os aeruginosum; pedes pallide flavo-ochracei, femoribus ad basim antee plus minus fusco-maculatis, coxis brunneis antee flavescentibus; alae lenissime grisco-virescentes, nervis griseis.

Caput thorace paullum latius, discoideum, vertice elevato, oculis hirtis, labri incisura media lobulos duos rotundatos separante, mandibulis 3-dentatis. Antennae ad os, infra lineam ocularem, insertae, scapo compresso ocellum haud attingente, prope apicem latiore eiusque superficie tota pilis paucis brevibus instructa; flagello duplo fere quam scapo longiore, quam capitis latitudine brevior, annellis inconspicuis, microscopio inspectis quasi duplicata lamella perspiciendis; funiculi articulis tribus sensim latioribus, primo longitudine parum, ultimo fere sesquialtore; clava brevi, triarticulata.

Thorax, cum abdomine, valde depressus, hoc ultimum vix brevius. Prothorax longus, conicus; scutum medio haud sulcatum, scutellum sulcis ductibus parallelis; metathorax etiam longus, dorsello fere lineari, spiraculis parvis rotundatis, carina nulla. Callus pilis paucis instructus. Pars thoracis superior minute reticulata, areolis scutelli fere linearibus.

Proalae abdominis apicem nonnihil superantes, latitudine dimidia earum longitudini fere aequali, apice leniter rotundato, nervo submarginali setis longis tribus, interdum duabus vel quatuor instructo, marginali quam cellula costali vix longiore, postmarginali brevissimo, latitudine sua haud longiore, stigmatico $1/3$ marginalis parum superante (proportione 7 : 18), parte basali glabra, excepto spatio quodam cellulam basalem inferius limitante; speculo infra praestigma nullo, hoc autem a nervo humerali non bene discreto setaque instructo quam illis nervo marginali antice adfixis nonnihil longiore. Metathoracis alae ipsarum latitudine quintuplo longiores, cellula costali ad hamulos extensa, pilis marginis postici $1/3$ latitudinis vix longioribus.

Pedes robusti, tarsorum articulis longitudine subaequalibus, calcaribus brevibus metatarsum non superantibus.

Abdomen distincte petiolatum, latitudine maxima $2/3$ eius longitudinis attingens, quam thorax aliquantulum latius, lateribus fere rectis, apice parum rotundato, terebrae valvis vix prominentibus, segmentis subaequalibus, pilis numerosis sparsis, longiusculis, superficie in longitudinem confertim striata.

Long. 1 mm.

Habitat. Mahé: Cascade Estate.

Specimina plurima.

Adn. Hanc speciem amplius et apte describere nequeo, quum sint exemplaria adeo exsiccatione deformata ut ne quidem solutione alcalina partes omnes in priorem formam restitui possint, quod saepe huius generis speciebus occurrit.

Gratias nunc agam domino Watersten qui hanc speciem recognovit et cum europaea *M. acasta* (Walk.) comparavit; is de characteribus *Melittobiae hawaiiensis* notas quasdam scripsit, quas libenter hic referam. "The mandibles are shorter and broader than in *acasta*. The median elypeal incision is much shorter and the lobes are truncate, not rounded (a condition not found in others of the genus). The eyes are for this genus densely pubescent and the face more hairy, the scrobes are smaller, and the impressed lines on the mid frons more approximated. In the antennae the scape is shorter and broader and the joints of the funicle are all much broader than long; the sensoria are more numerous. In the prothorax the spiracular emargination is very slight and the spiracle is not deeply embedded. This is an extremely bristly form all over. It may be separated at a glance from *acasta* by comparing the mid lobes of their respective mesonota. In the European insect there are about 40 bristles (20,20) while in the Seychelles form the bristles are about 80 (40, 40). The wing has stronger

bristles and the radius of the Seychelles species bears apparently 8-9 bristles, while *acasta* has 5-6."

SUBFAM. TRICHOGRAMMINAE.

GEN. *Centrobia* Förster.

91. *Centrobia mahensis* Kieffer.

Hanc speciem, adhuc ineditam, el. Kieffer descripsit (*vide* p. 230).

SUBFAM. MYMARINAE.

GEN. *Gonatocerus* Nees.

(*Rachistus* Förster).

92. *Gonatocerus silhouettae*, sp. n. (fig. 73).

Femina. Corpore nigro, abdominis dimidio basali et apice obscure ochraceis, dorsello, antennis, praeter scapi latus dorsale ac ventrale nigricantia, trochanteribus, femoribus basi, genubus, femoribus anticis etiam dimidio toto apicali, flavo-griseis; tibiis fuscis; tarsis tibiis concoloribus at apicem versus magis infuscatis; alis dilute brunneo-flavidis, nervis pilisque flavo-fuscis.

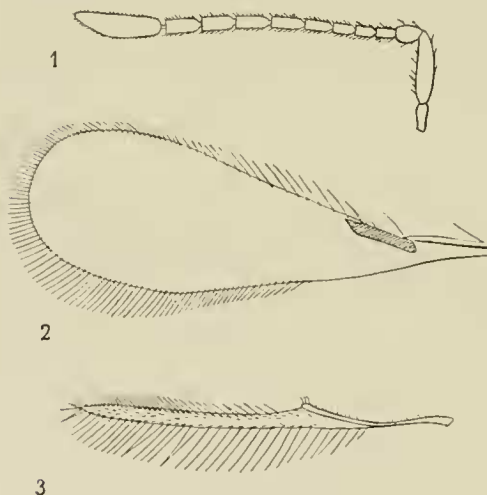


FIG. 73. — *Gonatocerus silhouettae*, ♀.

1, antenna; 2, 3, alae; (× 45). Pili in superficie proalae non sunt delineati.

Caput thorace parum latius, oculis glabris, setis duabus brevibus in linea oculari, genis minutissime reticulatis, areolis parum elongatis. Antennarum radícula 2/5 scapi longitudinis aequans, pedicellus 1/2 vix superans, pyri-formis; funiculi articuli sensim latiores, duo primi pedicello breviores, tertius huic subaequalis, reliqui sensim longiores, breviter, anguste, pedunculati, octavus latitudine sua duplo longior; clava etiam breviter pedunculata, indivisa, articulis duobus et dimidio praecedentibus aequilonga, quam

praeclava parum magis quam sesquialter, forma oblonga, apice haud acuto, pube brevissima, vix conspicua, sat dense vestita.

Scutum atque scutellum sculptura reticulata, areolis in dimidio anteriore scuti fere linearibus, brevibus ac contiguis, in dimidio posteriore multo maioribus, oblongis, verum ad scutelli suturam subrotundis.

Proalae setis fimbriae ante dimidium marginis anterioris et in parte dimidia externa marginis posterioris, maximis, at 1/4 alae latitudinis haud superantibus. Alae metathoracis pedunculo 1/5 totius longitudinis formante, latitudine in 1/3 apicali 1/25 longitudinis, setis lateris anterioris huic latitudini aequalibus, posterioris triplo vel paulo amplius longioribus.

Femora ad medium crassiora. Calcar pedis antici spinulosum, articulus tarsalis primus secundo sesquilingior, strigili toto spatio instructus. Tarsi posteriores articulo primo secundo sesquilingiore.

Abdomen thoraci aequilingum, petiolo transverso, terebra fere ad basim egrediente.

Long. 0,8 mm.

Habitat. Silhouette : Mare aux Cochons.

Specimen unicum.

GEN. *Polynema* Haliday.

93. *Polynema seychellense*, sp. n. (fig. 74).

Mas. Niger, ocellis ferrugineis, scapo ac pedicello flavis. antennae articulis reliquis flavescenti-fuscis; abdominis petiolo, alarum nervis pedibusque cum coxis flavo-griseis, tarsis, absque articulo apicali brunneo, pallidioribus; proalis ante medium longitudinis fascia leniter fumata ornatis.

Caput parum thorace latius; vertice antice viso haud curvato, de latere inspecto angulatim plicato, plica marginem superiorem capitis formante; ocellis externis in huius extremitatibus prope orbitas locatis, ocello medio in declivitate anteriore et setis sex, haud erectis, circumdato, quarum duae infra vergentes, binae laterales; occipite sulcis duobus ab ocellis ad foramen magnum productis impresso; oculis glabris, orbitis late marginatis; antennis corpori aequilingis, margini orbitali contiguis, pedicello brevi, articulis sequentibus aequalibus, latitudine sesquilingioribus, isthmo brevissimo coniunctis, apice truncatis, pilis brevibus instructis, ultimo forma ovali, extremitate obtuso.

Dorsum superne inspectum scapularum sulcis conspicuis, subrectis; scuto convexiusculo, latitudine sesquilingiore et margine antico fortiter curvato; scapulis sat magnis, scutello subelliptico quam scuto fere sesquilingiore atque manifeste latiore.

Superficies capitis et thoracis polita, etiam si 100 diam. magnificata, sculptura nulla.

Proalarum fimbria setis apicis $\frac{2}{5}$ earum latitudinis, setis in parte postica exteriori $\frac{3}{5}$ aequantibus. Alae metathoracis antice setis instructae earum latitudini aequalibus, postice triplo longioribus.

Calcar tibiae anticae pilis nonnullis brevissimis instructum, tibiae mediae atque posticae harum latitudine haud longius, glabrum, apice acutum, subrectum, at latere exteriori manifeste curvato. Articulus basalis tarsi antici strigili munitus, idem tarsorum posteriorum longitudinem secundi tertique aequans, articuli tres ultimi subaequales.

Abdominis petiolus tenuis, coxis posticis aequilingus.

Abdomen globosum, longitudine dimidium thoracis paullum superans et huius latitudinem aequans.

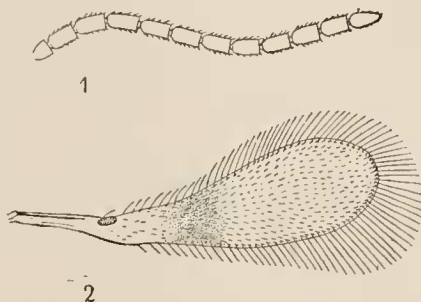


FIG. 74.—*Polynema seychellense*, ♂.
1, antenna; 2, proala; (× 45).

Long. 0,66 mm.

Habitat. Silhouette: apud Mare aux Cochons ("high jungle").

Specimen unicum.

EINE NEUE TRICHOGRAMMIDE VON DEN SEYCHELLEN INSELN.

BESCHRIEBEN VON PROF. DR. J. J. KIEFFER (BITSCH).*

Centrobia mahensis, n. sp. (fig. 75).

♂. Hellgelb, Abdomen schwarzbraun. Augen unbehaart, länger als die Wangen, Ocellen einen sehr flachen Bogen bildend; Mandibeln wenigstens so breit wie lang, fast viereckig, am abgestutzten Ende mit drei kleinen Zähnen. Maxillarpalpen eingliedrig, walzenförmig, sehr dünn, mit einer Endborste, welche länger als das Glied selbst ist; Labialpalpen durch eine Papille ersetzt. Antenne 6-gliedrig, unterhalb der Augenbasis entspringend; 1. Glied vom Grunde bis zur Spitze allmählich verdickt, länger als die drei folgenden zusammen; 2. Glied walzenförmig, kaum länger als dick, ebenso dick wie das 1.; das 3. fast halbkuglig, proximal etwas schmaler als das 2.; 4.-6. zusammen eine längliche, zugespitzte Keule bildend, welche wenig kürzer und wenig dicker als das 1. Glied ist, und spärliche, wenig abstehende Haare trägt, deren Länge der Dicke der Keule gleichkommt, 1. und 2. Glied kaum quer, das kegliche Endglied länger als breit, die Trennung zwischen den drei Keulengliedern wenig deutlich. Thorax ziemlich flach, gleichbreit, um die Hälfte länger als das Abdomen, mit dem er, in seiner ganzen Breite, verbunden ist; Pronotum schmal, bogig, weit vor den Tegulae aufhörend; Mesonotum nach hinten verschmälert und abgestutzt, länger als breit, so lang wie das Scutellum und das Metanotum zusammen. Vorderflügel am Distalende breit abgerundet, und bewimpert, in der proximalen Hälfte allmählich und stark

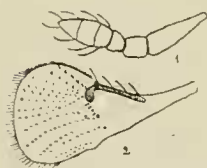


FIG. 75.—*Centrobia mahensis*, ♂.

(J. J. Kieffer del.).

1, Antenne; 2, Vorderflügel.

verschmälert und kahl, in der distalen Hälfte mit Längsreihen kleiner Borsten; Marginalis lang und breit; Stigmatica lang und breit, halb so lang wie die Marginalis aber breiter, schwach bogig, distal von der Flügelmitte liegend. Hinterflügel sehr schmal, fast linealförmig, distal zugespitzt, im proximalen Drittel, am Vorderrande, bis zu den zwei Frenalhückerchen ausgeschnitten, mit drei Längsreihen von Wimpern, die mittlere Reihe aus kleinen Borsten bestehend, die vordere, nahe am Vorderrand des Flügels, mit längeren Borsten, die hintere am Hinterrand, mit sehr langen Wimpern, welche fast doppelt so lang wie die Flügelbreite sind. An den 4 Vorderbeinen sind die Tibien kaum dicker als die Tarsen und wenig dünner als die Femora; an den zwei Hinterbeinen sind die Femora und die Tibien stark verdickt, etwa 3 mal so dick wie die Tarsen, die Femora am dicksten in der Mitte, die Tibien vom Grunde bis zum Distalende allmählich dicker; Tarsus so lang wie die Tibien, die 3 Glieder desselben etwa gleichlang, 3 mal so lang wie dick; Krallen einfach. Abdomen ziemlich flach gedrückt. Länge: 0,5 mm.

Vorkommen. Seychellen. Mahé: "Cascade Estate, about 800-1,500 ft., 1909."

* See p. 121 (footnote). Figs. 75, 1 and 2, are probably to be regarded as diagrammatic.